



# **Concurso para Projectos de Melhoria da Qualidade do Ensino**

## **Relatório do Júri de Avaliação das Propostas**

Instituto Superior Técnico

20 de Fevereiro de 2004

Aprovado em reunião do Conselho Directivo em 3 de Março de 2004



## **Concurso para Projectos de Melhoria da Qualidade do Ensino**

### **Relatório do Júri de Avaliação das Propostas**

O presente relatório refere-se ao processo de selecção dos projectos a financiar no âmbito do Concurso para Projectos de Melhoria da Qualidade do Ensino, de acordo com o regulamento em anexo, aprovado em reunião do Conselho Directivo do IST em 15 de Outubro de 2003.

O júri de selecção foi constituído pelos seguintes elementos:

Prof. Carlos Matos Ferreira – Presidente do IST;  
Prof. Pedro Lourtie – Presidente-Adjunto para os Assuntos Pedagógicos;  
Prof. Eduardo Pereira – Vogal docente do Conselho Directivo;  
Prof. Guilherme Arroz – Vice-Presidente do Conselho Científico;  
Nuno Abrantes – Presidente da AEIST;  
Eng<sup>o</sup> Joaquim Marques – Vogal aluno do Conselho Directivo;  
Filipe Fraga – Vice-Presidente aluno do Conselho Pedagógico.

O processo de selecção dos projectos a financiar baseou-se nos seguintes critérios:

Enquadramento nos objectivos do concurso;  
Prioridades estabelecidas pelas coordenações de licenciatura;  
Sustentabilidade do projecto;  
Número de alunos beneficiários;  
Razoabilidade dos meios a envolver;  
Impacto esperado na melhoria da qualidade de ensino prestada.

Procurou-se ainda ter em conta outros parâmetros como sejam:

Prioridade ao financiamento de equipamento laboratorial dificilmente financiável com base nas fontes de financiamento correntes;  
No caso de novas metodologias de ensino, financiamento de projectos-piloto que permitam o teste das mesmas;  
Equilíbrio entre as várias áreas de formação;  
Avaliação da oportunidade da realização dos projectos propostos;  
Procura de partilha de meios de utilização comum entre as várias áreas de ensino;  
Racionalização da gestão de meios de utilização comum, procurando, por exemplo, que a gestão de projectores de vídeo e material semelhante seja feita através do SOP e não pulverizada por diferentes grupos;  
Não financiamento de consumíveis;  
Financiamento de meios humanos apenas nos casos em que os mesmos sejam essenciais ao lançamento dos projectos, evitando o financiamento dos meios humanos correntes.

Tendo em conta a forma como é constituído o fundo destinado ao financiamento dos projectos, ainda não é conhecido qual o valor total a investir. Nesta fase foi considerada uma verba para

financiamento de 2 800 000 €, já garantida e prevista na proposta de orçamento para 2004. No entanto, caso o valor do fundo disponível venha a aumentar, com o aumento do número de alunos inscritos, o júri considera a hipótese de poder vir a reforçar os montantes de financiamento ou alargar o número de propostas a financiar.

Na atribuição dos financiamentos procurou-se ter em conta a existência de espaços e instalações já adstritas ao funcionamento das acções propostas. Contudo, em muitas das propostas não é clara a definição destes espaços e instalações, pelo que a atribuição dos financiamentos deverá ficar dependente da comprovação da disponibilidade destes recursos. Em caso algum, a atribuição de financiamento implica uma aprovação implícita de espaços ou instalações que não estejam na alçada das Coordenações de Licenciatura, Departamentos ou Serviços proponentes.

Para cada proposta foi elaborado um pequeno relatório síntese, onde se propõe um valor para o financiamento e as acções a que se destina. Os valores indicados já incluem IVA.

Proposta nº 1  
Proponente(s) – LEM

A proposta nº1 é clara nos objectivos que pretende atingir e enquadra-se globalmente nos objectivos fixados para o concurso. A necessidade de conter a verba total do concurso nos limites das disponibilidades previsíveis implicou cortes em várias componentes da proposta. Foi tida em conta, na apreciação dessas componentes, a possibilidade de aquisições parciais, procurando não inviabilizar o funcionamento e operacionalidade do que for adquirido.

Proposta nº 1/A  
Proponente(s) - LEM  
Fins da Proposta - Lab. Tecnologia Mecânica  
Financiamento solicitado - 24 000,00 €  
Financiamento atribuído nesta fase - 24 000,00 €  
Itens financiados - Todos  
Itens não financiados –

A proposta visa a introdução da capacidade de ensino de polímeros e plásticos, não sendo de fácil divisão.

Proposta nº 1/B  
Proponente(s) - LEM  
Fins da Proposta - Software/hardware Gestão Industrial  
Financiamento solicitado - 26 600,00 €  
Financiamento atribuído nesta fase - 7 000,00 €  
Itens financiados – Software SIMUL 8, Microsoft Project, Job Boss  
Itens não financiados - Equipamento Informático e áudio/vídeo

Tendo em conta a abordagem geral referida na introdução, foi considerada a aquisição de software. Havendo sobreposição com outra(s) propostas, pelo menos no que se refere ao SIMUL8, deverá ser considerada a aquisição de licenças de *campus*.

Proposta nº 1/C  
Proponente(s) - LEM  
Fins da Proposta – Laboratório de Motores Térmicos  
Financiamento solicitado - 10 015,04 €  
Financiamento atribuído nesta fase - 10 015,04 €  
Itens financiados - Todos  
Itens não financiados -

Os equipamentos propostos visam melhorar a funcionalidade dos bancos de ensaios existentes e foram considerados na íntegra.

Proposta nº 1/D  
Proponente(s) - LEM  
Fins da Proposta – Laboratório de Transmissão de Calor e Combustão  
Financiamento solicitado - 36 719,00 €  
Financiamento atribuído nesta fase - 27 800,00 €  
Itens financiados – Unidade para o Estudo da Transmissão de Calor por Condução em Regime Transiente; Unidade para o Estudo de Permutadores de Calor  
Itens não financiados – Unidade para o Estudo da Propagação e Estabilidade das Chamas

Dado o valor elevado da proposta e a necessidade de conter a verba final, foram considerados os dois primeiros dos três equipamentos propostos que, de acordo com o que se retira da proposta, servem um maior número de alunos.

Proposta nº 1/E  
Proponente(s) - LEM  
Fins da Proposta - Laboratório de Mecânica dos Fluidos e Turbomáquinas  
Financiamento solicitado - 17 906,63 €  
Financiamento atribuído nesta fase – 17 906,63 €  
Itens financiados - Todos  
Itens não financiados -

O equipamento visa aumentar a funcionalidade e actualização do laboratório, tendo sido considerado na íntegra.

Proposta nº 1/F  
Proponente(s) - LEM  
Fins da Proposta - Laboratório de Mecânica Aplicada  
Financiamento solicitado - 11 091,63 €  
Financiamento atribuído nesta fase - 9 000,00 €  
Itens financiados - Equipamento Laboratorial  
Itens não financiados - Consumíveis, Equipamento áudio/vídeo

Foi considerada a aquisição do equipamento proposta, excluindo a aquisição de elementos de baixo valor que poderão ser progressivamente adquiridos com verbas correntes e de consumíveis e do equipamento de aquisição de imagem.

Proposta nº 1/G  
Proponente(s) – LEM  
Fins da Proposta - E-learning em Mecânica Aplicada  
Financiamento solicitado - 15 360,00 €  
Financiamento atribuído nesta fase – 0,00 €  
Itens financiados –  
Itens não financiados – Todos

Apesar do interesse que o desenvolvimento de ferramentas de e-aprendizagem inquestionavelmente tem, este tipo de projectos requer uma maturação que torna problemática a sua execução num tempo curto, como o previsto para este concurso. Para além da aquisição de

computadores, a proposta prevê mão-de-obra, o que foi apenas considerado em casos excepcionais, designadamente quando se destina a concluir trabalho em curso e que, em consequência, dá garantias de execução em tempo útil.

Proposta nº 1/H

Proponente(s) - LEM

Fins da Proposta - Controlo, automação e robótica e informática industrial - Experiência Pedagógica

Financiamento solicitado - 49 800,00 €

Financiamento atribuído nesta fase - 25 000,00 €

Itens financiados - Metade das instalações

Itens não financiados -

A proposta consiste na realização de uma experiência pedagógica com efectivo interesse, idêntica a propostas apresentadas pela LEIC (Alameda) e pela LEIC (Tagus). Considerou-se que seria prudente começar por uma experiência mais limitada e avaliar os seus resultados, antes da sua generalização.

Proposta nº 1/I

Proponente(s) - LEM

Fins da Proposta – Laboratório de Mecânica Experimental

Financiamento solicitado - 41 381,49 €

Financiamento atribuído nesta fase - 41 381,49 €

Itens financiados - Todos

Itens não financiados -

O equipamento proposto visa a melhoria das funcionalidades do laboratório, tendo sido considerado na íntegra.

Proposta nº 1/J

Proponente(s) - LEM

Fins da Proposta - Laboratório de Dinâmica

Financiamento solicitado - 32 141,90 €

Financiamento atribuído nesta fase – 29 600,00 €

Itens financiados - Equipamento Laboratorial, software

Itens não financiados - Equipamento Informático

Os equipamentos e o software propostos foram considerados na íntegra, apenas se excluindo os computadores.

Proposta nº 1/K

Proponente(s) - LEM

Fins da Proposta - LTI

Financiamento solicitado - 81 000,00 €

Financiamento atribuído nesta fase - 25 000,00 €

Itens financiados – Financiamento parcial de equipamento e software

Itens não financiados – Obras e mobiliário

Apesar da prioridade atribuída pela coordenação da licenciatura não foi possível financiar plenamente esta proposta de forma a permitir o equilíbrio entre as diferentes áreas de formação. Foi considerada a aquisição parcial dos computadores e do software. A realização de obras e aquisição de mobiliário deverão ser equacionadas no quadro do investimento do IST e do DEM.

Proposta nº 1/L  
Proponente(s) - LEM  
Fins da Proposta - Sala de alunos  
Financiamento solicitado - 10 610,00 €  
Financiamento atribuído nesta fase – 0,00 €  
Itens financiados -  
Itens não financiados – Todos

Apesar da importância de que a existência de espaços de estudo para alunos se reveste, este investimento deverá ser equacionado no quadro do investimento do IST e do DEM.

Proposta nº 2  
Proponente(s) – LEAer

A proposta nº2 procura financiar diferentes projectos associados à licenciatura em Eng<sup>a</sup> Aeroespacial. Na análise desta proposta procurou-se apoiar os diferentes projectos seguindo as considerações gerais atrás definidas e evitando as duplicações com outros laboratórios já existentes ou a criar no âmbito do presente concurso.

Proposta nº 2/A  
Proponente(s) - LEAer  
Fins da Proposta - Laboratório de Projecto Aeronáutico  
Financiamento solicitado - 41 500,00 €  
Financiamento atribuído nesta fase - 25 000,00 €  
Itens financiados - Equipamento Laboratorial, software, mobiliário e parte do equipamento Informático  
Itens não financiados – Consumíveis e mobiliário

A proposta foi seleccionada para financiamento, não sendo no entanto considerado o financiamento de consumíveis, mobiliário e parte do equipamento informático.

Proposta nº 2/B  
Proponente(s) - LEAer  
Fins da Proposta - Laboratório de Satélites  
Financiamento solicitado - 17 140,00 €  
Financiamento atribuído nesta fase - 11 000,00 €  
Itens financiados - Equipamento Laboratorial, software e parte do equipamento Informático  
Itens não financiados – Pessoal e mobiliário

Analogamente ao sucedido na proposta anterior, foi considerado o financiamento da presente proposta, não sendo no entanto considerado o financiamento das parcelas relativas a pessoal e mobiliário. Considera-se apenas o financiamento parcial do equipamento informático.

Proposta nº 2/C  
Proponente(s) - LEAer  
Fins da Proposta - Mecânica dos Fluidos e Aerodinâmica  
Financiamento solicitado - 19 454,00 €  
Financiamento atribuído nesta fase - 19 454,00 €  
Itens financiados - Todos  
Itens não financiados -

A presente proposta foi considerada de grande interesse, sendo financiada na totalidade.

Proposta nº 2/D  
Proponente(s) - LEAer  
Fins da Proposta - Sistemas Electromecânicos / Laboratório de Máquinas Eléctricas  
Financiamento solicitado - 64 532,62 €  
Financiamento atribuído nesta fase – 0,00 €  
Itens financiados -  
Itens não financiados – Todos

Apesar de se considerar a importância da formação nesta área para os alunos da LEAeroespacial, o material proposto constituiria uma duplicação funcional de material já existente ou a adquirir no contexto deste concurso, pelo Laboratório de Máquinas Eléctricas do DEEC.

Proposta nº 3  
Proponente(s) - LEMat  
Fins da Proposta - Laboratório de Caracterização de Materiais  
Financiamento solicitado - 74 620,00 €  
Financiamento atribuído nesta fase - 42 000,00 €  
Itens financiados – 1 microscópio metalográfico, sistema de captação de imagem, software de análise de imagem, kit de demonstração de fibras ópticas, espectrofotómetro, amostras de biomateriais, upgrade do microscópio electrónico de varrimento  
Itens não financiados - 2 microscópios metalográficos, software de materiais e processos, equipamento Informático e vídeo

Foi considerada a importância da actualização do material laboratorial na área da Engenharia de Materiais, contudo não é possível no âmbito do presente concurso mobilizar a totalidade do financiamento solicitado. Procura-se assim dar resposta a esta proposta financiando o equipamento laboratorial. Não é considerado o financiamento do software e do equipamento informático. Em relação aos meios vídeo, procurou-se concentrar a gestão destes equipamentos junto do SOP.

Proposta nº 4  
Proponente(s) – LEBiom

Na análise das propostas da LEBiom foram consideradas as especiais necessidades de financiamento desta licenciatura. Nas opções tomadas, optou-se por financiar as propostas correspondentes a equipamentos específicos desta licenciatura, inexistentes, ou existentes em pequeno número no IST, sem os quais a componente experimental e qualidade poderia ficar comprometida.

Proposta nº 4/A  
Proponente(s) - LEBiom  
Fins da Proposta - Unidade Laboratorial de Técnicas de Imagiologia  
Financiamento solicitado - 16 000,00 €  
Financiamento atribuído nesta fase – 0,00 €  
Itens financiados -  
Itens não financiados - Todos

Esta proposta não foi financiada, tendo em conta os recursos disponíveis e a opção por financiamento de material de laboratório em detrimento de meios informáticos.



Proposta nº 4/B  
Proponente(s) - LEBiom  
Fins da Proposta - Unidade Laboratorial de Radiação  
Financiamento solicitado - 30 000,00 €  
Financiamento atribuído nesta fase - 30 000,00 €  
Itens financiados - Todos  
Itens não financiados -

Foi considerado o financiamento global desta proposta pelo carácter essencial dos equipamentos propostos para a LEBiom.

Proposta nº 4/C  
Proponente(s) - LEBiom  
Fins da Proposta - Unidade Laboratorial de Biomecânica e Biomateriais  
Financiamento solicitado - 35 000,00 €  
Financiamento atribuído nesta fase - 35 000,00 €  
Itens financiados - Todos  
Itens não financiados -

Foi considerado o financiamento global desta proposta pelo carácter essencial dos equipamentos propostos para a LEBiom.

Proposta nº 4/D  
Proponente(s) - LEBiom  
Fins da Proposta – Unidade Laboratorial de Bioinformática  
Financiamento solicitado - 16 000,00 €  
Financiamento atribuído nesta fase – 0,00 €  
Itens financiados -  
Itens não financiados - Todos

Esta proposta não foi financiada, tendo em conta os recursos disponíveis e a opção por financiamento de material de laboratório em detrimento de meios informáticos.

Proposta nº 4/E  
Proponente(s) - LEBiom  
Fins da Proposta - Unidade Laboratorial de Instrumentação, Análise e Processamento de Sinais  
Financiamento solicitado - 24 230,00 €  
Financiamento atribuído nesta fase - 16 230,00 €  
Itens financiados – Simuladores de sinais biomédicos, amplificadores de tensão, equipamento informático, software, normas, routers  
Itens não financiados – Sistema SIP385

A proposta não foi totalmente financiada por razões ligadas ao equilíbrio entre as várias áreas de formação. O material não financiado corresponde a material considerado não essencial na própria proposta.

Proposta nº 4/F  
Proponente(s) - LEBiom  
Fins da Proposta - Unidade Laboratorial de Nanobiotecnologias  
Financiamento solicitado - 10 000,00 €  
Financiamento atribuído nesta fase – 0,00 €  
Itens financiados -  
Itens não financiados - Todos

A proposta carecia de fundamentação destinando-se o financiamento solicitado a despesas de manutenção e consumíveis.

Proposta nº 5  
Proponente(s) - LEBiom+GAEL  
Fins da Proposta - Portal de Temas de Fronteira entre Engenharia e Medicina  
Financiamento solicitado - 28 500,00 €  
Financiamento atribuído nesta fase – 0,00 €  
Itens financiados -  
Itens não financiados - Todos

Apesar do interesse que o desenvolvimento de ferramentas deste tipo inquestionavelmente tem, o presente projecto requer uma maturação que torna problemática a sua execução num tempo curto, como o previsto para este concurso.

Proposta nº 6  
Proponente(s) - IST Press  
Fins da Proposta - Divulgação de Cultura Científica e Técnica  
Financiamento solicitado - 44 500,00 €  
Financiamento atribuído nesta fase – 0,00 €  
Itens financiados -  
Itens não financiados - Todos

Apesar do interesse da área em que se insere a presente proposta, o júri considerou que as acções previstas não estariam inteiramente inseridas no âmbito do presente concurso.

Proposta nº 7  
Proponente(s) - Biblioteca  
Fins da Proposta - Material Bibliográfico de Apoio às Licenciaturas  
Financiamento solicitado - 187 339,48 €  
Financiamento atribuído nesta fase - 130 000,00 €  
Itens financiados -  
Itens não financiados - Algumas enciclopédias e livros de curta vida útil

Após vários anos em que não foi possível investir em meios bibliográficos, considera-se esta proposta de grande importância para a escola. A redução em relação ao financiamento solicitado, não inviabiliza a proposta e corresponde à eliminação de situações em que a aquisição de títulos se reveste de difícil sustentabilidade ou se refere a livros de curta vida útil. Dentro da verba atribuída, deverá a Biblioteca apresentar uma reformulação da lista proposta.

Proposta nº 8  
Proponente(s) - Deptº Matemática  
Fins da Proposta - LTI  
Financiamento solicitado - 87 350,00 €  
Financiamento atribuído nesta fase - 40 000,00 €  
Itens financiados - Equipamento  
Itens não financiados – Obras, mobiliário, pessoal

Tendo em conta o âmbito dos trabalhos a executar nas licenciaturas de Matemática Aplicada e Computação e de Ciências Informáticas, esta proposta foi seleccionada para financiamento. Contudo, tendo em conta os princípios gerais enunciados, foi dada prioridade ao equipamento em detrimento dos restantes Itens.

Proposta nº 9/A  
Proponente(s) - LEFT  
Fins da Proposta - Física Experimental I, II e III  
Financiamento solicitado - 35 000,00 €  
Financiamento atribuído nesta fase - 20 000,00 €  
Itens financiados - Física III  
Itens não financiados - Física I e II

O montante atribuído destina-se a financiar o equipamento para a disciplina de Física III, de acordo com as prioridades estabelecidas pela coordenação da licenciatura.

Proposta nº 9/B  
Proponente(s) - LEFT  
Fins da Proposta - Física Experimental IV e V  
Financiamento solicitado - 15 000,00 €  
Financiamento atribuído nesta fase - 15 000,00 €  
Itens financiados - Todos  
Itens não financiados -

Foi considerado o financiamento total da proposta tendo em conta tratar-se de equipamento inexistente e destinado a experiências básicas de física moderna, essenciais para a formação de Físicos Tecnológicos.

Proposta nº 9/C  
Proponente(s) - LEFT  
Fins da Proposta - Complementos de Electrónica  
Financiamento solicitado - 20 680,00 €  
Financiamento atribuído nesta fase – 0,00 €  
Itens financiados -  
Itens não financiados – Todos

O material proposto constituiria uma duplicação funcional de material já existente ou a adquirir no contexto deste concurso, pelos Laboratórios de Electrónica do DEEC, não existindo nenhum item que, pela sua especificidade justificasse a aquisição neste contexto.

Proposta nº 10  
Proponente(s) – LEGI+DEG  
Fins da Proposta - Laboratório para o desenvolvimento empresarial e sistemas de engenharia  
Financiamento solicitado - 141 000,00 €  
Financiamento atribuído nesta fase - 50 000,00 €  
Itens financiados - Algum software, mão-de-obra  
Itens não financiados - Software, equipamento informático e vídeo

Foi decidido propor a atribuição de uma verba global a este projecto, tendo em conta a importância em assegurar um ensino de qualidade nesta área, apesar de alguma indefinição na proposta. Considerou-se a aquisição de parte do software da lista proposta e o financiamento de mão-de-obra, designadamente para a sistematização de casos de estudo. Sugere-se que, face ao montante considerado, os proponentes apresentem uma reformulação da proposta, podendo vir a ser considerado algum equipamento informático, embora a opção de aquisição de computadores suscite muitas dúvidas.

Proposta nº 11

Proponente(s) - LEGM

Fins da Proposta - Modernização dos meios informáticos (LTI) e audiovisuais

Financiamento solicitado - 43 096,00 €

Financiamento atribuído nesta fase – 24 950,00 €

Itens financiados – Microscópio com sistema de aquisição de imagem e projecção, carta geológica de Portugal, software (Log Plot, Modflow, Schemat, Aquachem, Surfer)

Itens não financiados - Equipamento informático, vídeo, pessoal e software (Eclipse, Rockworks, Modsim)

Tendo em conta as prioridades apontadas e a disponibilidade financeira, optou-se por concentrar o financiamento em meios laboratoriais (microscópio + acessórios) e em software específico para esta licenciatura.

Proposta nº 12

Proponente(s) - GAEL, LEIC, LERCI, LEEC, LEE

Fins da Proposta - Gravação de aulas em vídeo e disponibilização das mesmas em streaming pela Internet

Financiamento solicitado - 79 000,00 €

Financiamento atribuído nesta fase – 0,00 €

Itens financiados -

Itens não financiados – Todos

Trata-se de uma proposta de custo significativo, cuja relação com a qualidade de ensino não é imediata. Poderia ser interessante no caso de haver disponibilidade financeira. Nas actuais circunstâncias parece dispensável.

Proposta nº 13/A

Proponente(s) - GAEL

Fins da Proposta - 2 Salas Multimédia

Financiamento solicitado - 95 000,00 €

Financiamento atribuído nesta fase - 75 000,00 €

Itens financiados – Equipamento para computadores, projectores, equipamento de vídeo-conferência, mobiliário e obras

Itens não financiados - Ecrãs de plasma e pessoal

Conclui-se a instalação de duas salas multimédia, uma em cada *campus*, ligadas por vídeo-conferência que permitem leccionar aulas conjuntamente nos dois *campi*, tornando desse modo possível, para cadeiras com um número limitado de alunos em cada *campus*, racionalizar os recursos docentes. Os ecrãs de plasma constituiriam um custo adicional não justificável neste momento.

Proposta nº 13/B

Proponente(s) - GAEL

Fins da Proposta - Extensão a mais 2 Salas de aula para vídeo-conferência

Financiamento solicitado - 51 000,00 €

Financiamento atribuído nesta fase – 0,00 €

Itens financiados -

Itens não financiados – Todos

Não havendo experiência do funcionamento de um par de salas multimédia, é extemporâneo avançar para a montagem de um segundo par. Para além disso, não há salas disponíveis, nos dois *campi*.

Proposta nº 14

Proponente(s) - GAEL

Fins da Proposta - Desenvolvimento de colecções de perguntas de correcção automática integradas no sistema Fénix

Financiamento solicitado - 44 422,00 €

Financiamento atribuído nesta fase – 0,00 €

Itens financiados -

Itens não financiados – Todos

A proposta apresenta virtualidades pois associa docentes de diferentes departamentos com o GAEL para desenvolvimento de ferramentas de e-test. Apesar do interesse da mesma, o seu principal custo reside na contratação de pessoal. Nestas condições, considera-se que esta proposta não deve ser financiada nesta fase.

Proposta nº 15

Proponente(s) - GAEL

Fins da Proposta - Salas multimédia Alameda e Taguspark - uso livre e workshops de formação extracurricular

Financiamento solicitado - 27 000,00 €

Financiamento atribuído nesta fase - 8 000,00 €

Itens financiados – Sistema de vídeo-vigilância

Itens não financiados – Computadores, software

Dadas as limitações de verbas, apenas se entende oportuno instalar o sistema de vídeo-vigilância para permitir o uso generalizado das salas financiadas na proposta 13/A.

Proposta nº 16

Proponente(s) – LEC, LET, LA

A proposta nº16 reúne um conjunto de acções que abrange as licenciaturas adstritas ao Departamento de Eng<sup>a</sup> Civil e Arquitectura. Esta proposta está organizada por áreas científicas envolvendo um financiamento total de 933 847,52 €. De forma a garantir um equilíbrio entre as várias áreas de ensino no IST, não é possível atribuir a totalidade do financiamento solicitado nesta proposta. Apesar da solicitação do júri, apenas foi recebida oficialmente a ordenação de prioridades da Licenciatura em Arquitectura. Assim, o júri procurou seleccionar as acções que no seu entender seriam no momento presente mais adequadas ao conjunto destas licenciaturas.

Proposta nº 16/A

Proponente(s) - LEC, LET, LA

Fins da Proposta - Áreas científicas de Sistemas e Gestão - Urbanismo e Transportes

Financiamento solicitado - 87 506,50 €

Financiamento atribuído nesta fase - 23 000,00 €

Itens financiados – Prensa, pêndulo britânico, software tráfego rodoviário, software infra-estrutura rodoviária, mancha de areia,

Itens não financiados – restantes Itens

Sendo considerado prioritário o investimento em meios laboratoriais, foi apenas financiada esta parcela da proposta. De salientar que tanto as medidas relativas a e-models e e-planurbi não se encontram suficientemente fundamentadas.

Proposta nº 16/B

Proponente(s) - LEC, LET, LA

Fins da Proposta - Área científica de Mecânica Estrutural e Estruturas

Financiamento solicitado - 122 286,78 €

Financiamento atribuído nesta fase - 95 000,00 €

Itens financiados – kits para experiências didácticas

Itens não financiados – redução do nº de kits

Proposta bem fundamentada. Contudo, tendo em conta o carácter modular da mesma, o facto dos preços em que se baseia ainda serem indicativos e a necessidade de garantir um equilíbrio entre as diferentes áreas, foi considerado o financiamento parcial desta proposta.

Proposta nº 16/C

Proponente(s) - LEC, LET, LA

Fins da Proposta - Grupo de disciplinas de Materiais de Construção

Financiamento solicitado - 30 820,00 €

Financiamento atribuído nesta fase - 25 000,00 €

Itens financiados - equipamento de laboratório, filmes didácticos

Itens não financiados – atrelado, ponte de extensometria portátil

Foi considerado o financiamento dos meios laboratoriais e didácticos com maior relevância para a área em questão.

Proposta nº 16/D

Proponente(s) - LEC, LET, LA

Fins da Proposta - Grupo de disciplinas de Edificações

Financiamento solicitado - 42 740,00 €

Financiamento atribuído nesta fase - 17 500,00 €

Itens financiados – sonómetro e equipamento adicional

Itens não financiados – restantes Itens

Tendo em conta a complementaridade entre esta proposta e a proposta 16/G foi considerado apenas o financiamento parcial da mesma. Acresce que para o funcionamento integral desta acção seria necessário a afectação de novos espaços.

Proposta nº 16/E

Proponente(s) - LEC, LET, LA

Fins da Proposta - Grupo de disciplinas de Tecnologias da Construção

Financiamento solicitado - 2 840,00 €

Financiamento atribuído nesta fase - 2 840,00 €

Itens financiados - Filmes didácticos

Itens não financiados -

Sendo complementar da proposta 16/C, foi considerado o seu financiamento integral.

Proposta nº 16/F

Proponente(s) - LEC, LET, LA

Fins da Proposta - Laboratório de Arquitectura Computacional

Financiamento solicitado - 77 980,00 €

Financiamento atribuído nesta fase – 0,00 €

Itens financiados -

Itens não financiados - Todos

A proposta é bastante interessante, mas dado o volume de financiamento solicitado e o reduzido número de alunos que envolveria foi considerada como não financiável nesta fase.

Proposta nº 16/G  
Proponente(s) - LEC, LET, LA  
Fins da Proposta - Laboratório de Desempenho das Construções  
Financiamento solicitado - 63 663,41 €  
Financiamento atribuído nesta fase - 50 000,00 €  
Itens financiados – Data loggers, sondas, luxímetro, vital signs toolkit, software  
Itens não financiados – Heliodon, software

Tendo em conta o carácter modular da proposta, a complementaridade entre esta proposta e a proposta 16/D e a necessidade de garantir um equilíbrio entre as diferentes áreas, foi considerado o financiamento parcial desta proposta.

Proposta nº 16/H  
Proponente(s) - LEC, LET, LA  
Fins da Proposta - Grupo de disciplinas de Costas e Portos  
Financiamento solicitado - 23 900,00 €  
Financiamento atribuído nesta fase – 0,00 €  
Itens financiados -  
Itens não financiados - Todos

Tendo em conta o reduzido número de alunos envolvidos e a necessidade de dar resposta a outras propostas na mesma área, não foi considerado o financiamento desta proposta.

Proposta nº 16/I  
Proponente(s) - LEC, LET, LA  
Fins da Proposta - Grupo de disciplinas de Mecânica dos Fluidos e Hidráulica  
Financiamento solicitado - 62 365,52 €  
Financiamento atribuído nesta fase - 50 590,00 €  
Itens financiados – Equipamento de laboratório  
Itens não financiados – mostuário, e-learning

Dando prioridade à componente de apetrechamento laboratorial, foi considerado o financiamento da componente laboratorial da presente proposta.

Proposta nº 16/J  
Proponente(s) - LEC, LET, LA  
Fins da Proposta - Cartoteca Digital  
Financiamento solicitado - 74 701,00 €  
Financiamento atribuído nesta fase - 70 000,00 €  
Itens financiados - Cartografia digital  
Itens não financiados -

É considerado o financiamento quase integral da presente proposta. Deverão ser exploradas formas de acordo de forma a obter condições especiais de aquisição.

Proposta nº 16/K  
Proponente(s) - LEC, LET, LA  
Fins da Proposta - Livro para apoio ao ensino da Hidrologia e Recursos Hídricos  
Financiamento solicitado - 2 500,00 €  
Financiamento atribuído nesta fase – 0,00 €  
Itens financiados -  
Itens não financiados - Todos

Esta proposta não foi considerada prioritária perante as restantes da mesma área.

Proposta nº 16/L  
Proponente(s) - LEC, LET, LA  
Fins da Proposta - Área científica de Geotecnia  
Financiamento solicitado - 43 160,00 €  
Financiamento atribuído nesta fase - 30 000,00 €  
Itens financiados - Equipamento Laboratorial  
Itens não financiados - Software

Foi considerado o financiamento do equipamento laboratorial proposto.

Proposta nº 16/M  
Proponente(s) - LEC, LET, LA  
Fins da Proposta - Área científica de Sistemas de Apoio ao Projecto  
Financiamento solicitado - 22 968,19 €  
Financiamento atribuído nesta fase – 22 968,19 €  
Itens financiados – Equipamento de topografia e SIG  
Itens não financiados -

Tendo em conta a necessidade de reforço de equipamentos para esta área, onde a experimentação é fundamental, foi considerado o financiamento do equipamento proposto.

Proposta nº 16/N  
Proponente(s) - LEC, LET, LA  
Fins da Proposta - LTI CivMat  
Financiamento solicitado - 204 030,12 €  
Financiamento atribuído nesta fase – 0,00 €  
Itens financiados -  
Itens não financiados - Todos

A proposta é muito ambiciosa, tendo potencialidades evidentes. Na situação actual considerou-se ser prioritário o investimento em meios laboratoriais. Em futuros financiamentos deverá ser considerado o financiamento de alguns componentes da presente proposta.

Proposta nº 16/O  
Proponente(s) - LEC, LET, LA  
Fins da Proposta - Reequipamento de salas de aula do Pavilhão de Eng<sup>a</sup> Civil  
Financiamento solicitado - 24 600,00 €  
Financiamento atribuído nesta fase – 0,00 €  
Itens financiados -  
Itens não financiados - Todos

Parte dos equipamentos propostos estarão disponíveis a partir dos recursos de utilização comum do SOP.

Proposta nº 16/P  
Proponente(s) - LEC, LET, LA  
Fins da Proposta - Laboratório para Trabalhos de Projecto na Licenciatura em Eng<sup>a</sup> do Território  
Financiamento solicitado - 47 786,00 €  
Financiamento atribuído nesta fase – 0,00 €  
Itens financiados -  
Itens não financiados - Todos

Considerou-se que, apesar do seu interesse, os itens a financiar nesta proposta não se enquadram inteiramente no âmbito do presente concurso.



Proposta nº 17  
Proponente(s) - SOP

A presente proposta incide sobre equipamento destinado a salas de aula. A opção tomada pelo júri foi de procurar concentrar no SOP a gestão dos meios de projecção vídeo, os quais deverão ser de utilização comum. O financiamento proposto para equipamento de projecção foi mesmo superior ao solicitado, visto procurar-se concentrar nesta proposta os inúmeros pedidos de meios vídeo incluídos em diferentes propostas a concurso.

Proposta nº 17/A  
Proponente(s) - SOP  
Fins da Proposta - Equipamento vídeo/áudio para anfiteatros  
Financiamento solicitado - 55 137,46 €  
Financiamento atribuído nesta fase - 55 137,46 €  
Itens financiados - Todos  
Itens não financiados -

A presente proposta foi considerada de grande interesse, pelo que deverá ser financiada na totalidade.

Proposta nº 17/B  
Proponente(s) - SOP  
Fins da Proposta - Equipamento vídeo/áudio para Torre Sul  
Financiamento solicitado – 559,30 €  
Financiamento atribuído nesta fase – 559,30 €  
Itens financiados - Todos  
Itens não financiados -

A presente proposta foi considerada de grande interesse, pelo que deverá ser financiada na totalidade.

Proposta nº 17/C  
Proponente(s) - SOP  
Fins da Proposta - Projectores portáteis para aulas  
Financiamento solicitado - 14 161,00 €  
Financiamento atribuído nesta fase - 24 060,00 €  
Itens financiados - reforço de projectores de vídeo  
Itens não financiados -

Tendo em conta as necessidades em termos de projectores de vídeo apresentadas no presente concurso, a presente proposta deverá ser alargada de forma a aumentar o número de equipamentos disponíveis para utilização comum.

Proposta nº 17/D  
Proponente(s) - SOP  
Fins da Proposta - Equipamento de salas do Pavilhão de Minas  
Financiamento solicitado - 10 242,33 €  
Financiamento atribuído nesta fase - 10 242,33 €  
Itens financiados - Todos  
Itens não financiados -

A presente proposta foi considerada de grande interesse, pelo que deverá ser financiada na totalidade.

Proposta nº 17/E  
Proponente(s) - SOP  
Fins da Proposta - Mesas de cátedra para anfiteatros da Torre Sul  
Financiamento solicitado - 7 577,92 €  
Financiamento atribuído nesta fase – 0,00 €  
Itens financiados -  
Itens não financiados - Todos

A presente proposta não foi considerada prioritária.

Proposta nº 18  
Proponente(s) - Conselho Pedagógico  
Fins da Proposta - Domínio da Língua Portuguesa nos cursos de Engenharia  
Financiamento solicitado - 25 650,00 €  
Financiamento atribuído nesta fase - 25 000,00 €  
Itens financiados - Todos  
Itens não financiados –

O financiamento desta proposta justifica-se pela sistemática constatação nos processos de avaliação e de acreditação das licenciaturas da existência de deficiências graves dos licenciados pelo IST nesta área.

Proposta nº 19/A  
Proponente(s) - Biblioteca  
Fins da Proposta - DEM, DF, DEEC, DEI, DEQ, DEMG, Taguspark  
Financiamento solicitado - 33 400,00 €  
Financiamento atribuído nesta fase - 20 000,00 €  
Itens financiados - redução do número de equipamentos  
Itens não financiados -

Foi considerada a necessidade de algum investimento no apetrechamento computacional das bibliotecas, na vertente de acesso a base de dados. Deverá ser analisada a proposta final de distribuição destes meios informáticos.

Proposta nº 19/B  
Proponente(s) - Biblioteca  
Fins da Proposta - Adicional relativo à Biblioteca de Física  
Financiamento solicitado - 16 730,00 €  
Financiamento atribuído nesta fase – 0,00 €  
Itens financiados -  
Itens não financiados - Todos

Não havendo qualquer justificação para esta proposta, a mesma não foi considerada para financiamento.

Proposta nº 20  
Proponente(s) - Deptº Física  
Fins da Proposta - Parque Informático do Departamento de Física  
Financiamento solicitado - 63 400,00 €  
Financiamento atribuído nesta fase – 0,00 €  
Itens financiados -  
Itens não financiados - Todos

Tendo sido dada prioridade ao financiamento de equipamento laboratorial, em detrimento do equipamento informático, não foi possível garantir o financiamento desta proposta.

Proposta nº 21  
Proponente(s) – Deptº Física  
Fins da Proposta - Disciplinas de Física Básicas

Para financiamento de propostas no domínio do ensino das disciplinas básicas de Física, foram apresentadas sete subpropostas. Três dizem respeito aos laboratórios destas disciplinas. Foram ainda apresentadas propostas para o Laboratório de Demonstrações, o e-lab, o laboratório de Física do Taguspark e para trabalhos experimentais realizados pelos alunos em casa. O júri considerou ser a área das Físicas Básicas uma das áreas prioritárias para financiamento, contudo as disponibilidades financeiras não permitem o financiamento integral desta proposta.

Proposta nº 21/A  
Proponente(s) - Deptº Física  
Fins da Proposta - Mecânica e Ondas  
Financiamento solicitado - 45 591,00 €  
Financiamento atribuído nesta fase – 0,00 €  
Itens financiados -  
Itens não financiados - Todos

Tendo em conta as prioridades apresentadas pelo Departamento de Física esta proposta não foi financiada.

Proposta nº 21/B  
Proponente(s) - Deptº Física  
Fins da Proposta - Electromagnetismo e Óptica  
Financiamento solicitado - 52 360,00 €  
Financiamento atribuído nesta fase - 52 360,00 €  
Itens financiados - Todos  
Itens não financiados -

Tendo em conta a situação destes laboratórios foi decidido financiar totalmente esta proposta.

Proposta nº 21/C  
Proponente(s) - Deptº Física  
Fins da Proposta - Termodinâmica e Estrutura da Matéria  
Financiamento solicitado - 44 400,00 €  
Financiamento atribuído nesta fase - 44 400,00 €  
Itens financiados - Todos  
Itens não financiados -

Tendo em conta a situação destes laboratórios foi decidido financiar totalmente esta proposta.

Proposta nº 21/D  
Proponente(s) - Deptº Física  
Fins da Proposta - Laboratório de Demonstrações  
Financiamento solicitado - 50 400,00 €  
Financiamento atribuído nesta fase - 40 000,00 €  
Itens financiados - Todos  
Itens não financiados -

Tendo em conta as disponibilidades financeiras, foi decidido financiar parcialmente o Laboratório de Demonstrações.

Proposta nº 21/E  
Proponente(s) - Deptº Física  
Fins da Proposta - Laboratório de Física do Taguspark  
Financiamento solicitado - 63 200,00 €  
Financiamento atribuído nesta fase – 0,00 €  
Itens financiados -  
Itens não financiados - Todos

Apesar de se considerar ser necessário reforçar o número de instalações deste laboratório, mas tendo em conta a falta de disponibilidade financeira e o bom estado do equipamento aí instalado, não foi possível financiar esta proposta.

Proposta nº 21/F  
Proponente(s) - Deptº Física  
Fins da Proposta - Laboratório de Ensino à Distância (e-lab)  
Financiamento solicitado - 16 500,00 €  
Financiamento atribuído nesta fase – 0,00 €  
Itens financiados -  
Itens não financiados - Todos

Apesar do interesse que o desenvolvimento de ferramentas de e-aprendizagem inquestionavelmente tem, deverão ser procuradas outras fontes de financiamento visto não se considerar esta área prioritária nesta fase.

Proposta nº 21/G  
Proponente(s) - Deptº Física  
Fins da Proposta - Trabalhos experimentais realizados pelos alunos em casa  
Financiamento solicitado - 11 250,00 €  
Financiamento atribuído nesta fase - 4 000,00 €  
Itens financiados - 1/3 do nº de kits  
Itens não financiados - 2/3 do nº de kits

Considerou-se o financiamento de uma experiência piloto de trabalhos experimentais realizados pelos alunos em casa.

Proposta nº 22  
Proponente(s) – LEEC

Foram tidas em conta as indicações sobre prioridades de financiamento da Coordenação da Licenciatura, bem como, em alguns casos, o número de estudantes beneficiados com cada uma das componentes da proposta.

Proposta nº 22/A  
Proponente(s) - LEEC  
Fins da Proposta - Infra-estruturas  
Financiamento solicitado - 11 200,00 €  
Financiamento atribuído nesta fase – 0,00 €  
Itens financiados –  
Itens não financiados - Todos

De acordo com a política geral definida, esta proposta não foi financiada.

Proposta nº 22/B  
Proponente(s) - LEEC  
Fins da Proposta - Aquisição de Software  
Financiamento solicitado - 14 042,00 €  
Financiamento atribuído nesta fase - 12 000,00 €  
Itens financiados – Todos excepto manutenção de licenças  
Itens não financiados – Manutenção de licenças

A redução diz respeito a manutenção de licenças que não está coberta por este concurso e a software de que existe licença de *campus*.

Proposta nº 22/C  
Proponente(s) - LEEC  
Fins da Proposta - Área Científica de Metodologia e Tecnologia da Programação  
Financiamento solicitado - 28 665,00 €  
Financiamento atribuído nesta fase - 13 000,00 €  
Itens financiados - equipamento  
Itens não financiados - pessoal, mobiliário e obras

O ensino das cadeiras da área de Metodologia e Tecnologia da Programação na LEEC justificam a instalação de uma segunda sala a isso dedicada. É aprovada a compra de todo material informático pedido. A criação de cursos intensivos não está no contexto deste concurso.

Proposta nº 22/D  
Proponente(s) - LEEC  
Fins da Proposta - Área Científica de Arquitectura de Computadores  
Financiamento solicitado - 13 378,00 €  
Financiamento atribuído nesta fase - 13 378,00 €  
Itens financiados - Todos  
Itens não financiados -

É proposta a compra de placas para utilização nas aulas práticas de uma disciplina e de equipamento para o laboratório de apoio a disciplinas na área dos sistemas operativos.

Proposta nº 22/E  
Proponente(s) - LEEC  
Fins da Proposta - Área Científica de Electromagnetismo Aplicado  
Financiamento solicitado - 43 998,06 €  
Financiamento atribuído nesta fase – 0,00 €  
Itens financiados -  
Itens não financiados - Todos

A decisão de não financiar esta proposta está de acordo com a ordenação de prioridades apresentada pela coordenação de licenciatura e do facto de a área ter sido recentemente financiada para desenvolvimento e actualização dos seus laboratórios.

Proposta nº 22/F  
Proponente(s) - LEEC  
Fins da Proposta - Área Científica de Electrónica  
Financiamento solicitado - 88 017,00 €  
Financiamento atribuído nesta fase - 32 000,00 €  
Itens financiados - Equipamento de laboratório para o LE1 e Electrónica das Interfaces e placas com FPGAs; 3 analisadores lógicos para o LE3; Equipamento para três postos de trabalho do laboratório de trabalhos finais de curso; Equipamento para instalação da rede interna.  
Itens não financiados – Equipamento informático para o LPT; Restantes analisadores lógicos para o LE3; Network analyser; Mão-de-obra para instalação da rede interna

Para além das orientações gerais de prioridade no financiamento de meios laboratoriais em detrimento do financiamento de material informático, foi tido em conta o número de alunos envolvido em cada sub-proposta. Foi ainda eliminado equipamento de demonstração.

Proposta nº 22/G

Proponente(s) - LEEC

Fins da Proposta - Área Científica de Decisão e Controlo

Financiamento solicitado - 90 202,00 €

Financiamento atribuído nesta fase - 56 000,00 €

Itens financiados – Material de laboratório pedido com redução do número de equipamentos

Itens não financiados – 3 conjuntos para o laboratório de controlo, um dos manipuladores e dois conjuntos Mindstorm do laboratório de robótica móvel.

Não foi aprovada a totalidade da proposta para manter o equilíbrio entre as várias áreas financiadas.

Proposta nº 22/H

Proponente(s) - LEEC

Fins da Proposta - Área Científica de Sinais e Sistemas

Financiamento solicitado - 6 920,00 €

Financiamento atribuído nesta fase - 4 500,00 €

Itens financiados – todos com redução de 16 para 8 no número de câmaras e unidades DVD.

Itens não financiados – houve redução de equipamento

Para um total de 60 alunos, a montagem de 16 bancadas parece um pouco excessiva. Dadas as limitações de verbas reduziu-se esse número para 8.

Proposta nº 22/I

Proponente(s) - LEEC

Fins da Proposta - Área Científica de Máquinas Eléctricas

Financiamento solicitado - 97 600,00 €

Financiamento atribuído nesta fase - 40 000,00 €

Itens financiados – Material de laboratório com redução de quantidades

Itens não financiados – Quantidade de material pedido

O número de alunos em regime normal parece claramente inflacionado. É atribuída uma verba para compra de equipamento inferior à pedida. Os proponentes devem refazer a proposta em conformidade.

Proposta nº 22/J

Proponente(s) - LEEC

Fins da Proposta - Área Científica de Redes e Sistemas de Energia Eléctrica

Financiamento solicitado - 56 000,00 €

Financiamento atribuído nesta fase - 30 000,00 €

Itens financiados – Equipamento laboratorial

Itens não financiados – Equipamento informático e software.

É financiado o material de laboratório pedido.

Proposta nº 22/K  
Proponente(s) - LEEC  
Fins da Proposta - Área Científica de Electrónica e Energia  
Financiamento solicitado - 127 025,00 €  
Financiamento atribuído nesta fase - 40 000,00 €  
Itens financiados - Material de laboratório com redução de quantidades  
Itens não financiados - Quantidade de material pedido e consumíveis diversos

O número de alunos em regime normal parece claramente inflacionado. É atribuída uma verba para compra de equipamento inferior à pedida. Os proponentes devem refazer a proposta em conformidade e sem a inclusão de mobiliário e consumíveis, nomeadamente componentes.

Proposta nº 22/L  
Proponente(s) - LEEC  
Fins da Proposta - Área Científica de Redes e Sistemas de Telecomunicações  
Financiamento solicitado - 15 400,00 €  
Financiamento atribuído nesta fase - 4 500,00 €  
Itens financiados – Equipamento de laboratório  
Itens não financiados - Computadores

A proposta é financiada de acordo com as orientações gerais.

Proposta nº 22/M  
Proponente(s) - LEEC  
Fins da Proposta - Área Científica de Propagação e Radiação  
Financiamento solicitado - 132 500,00 €  
Financiamento atribuído nesta fase - 85 000,00 €  
Itens financiados – analisador de redes vectorial  
Itens não financiados – restantes itens

A proposta não é completamente financiada para manter o equilíbrio entre as diversas áreas científicas.

Proposta nº 22/N  
Proponente(s) - LEEC  
Fins da Proposta - Área Científica de Instrumentação e Medidas  
Financiamento solicitado - 45 892,00 €  
Financiamento atribuído nesta fase - 20 000,00 €  
Itens financiados - Material de laboratório com redução de quantidades  
Itens não financiados - Quantidade de material pedido

Dado o número de alunos envolvidos, é atribuída uma verba para compra de equipamento inferior à pedida. Os proponentes devem refazer a proposta em conformidade.

Proposta nº 23  
Proponente(s) - GAEP  
Fins da Proposta - Sala de Formação de Tecnologias de Informação e Multimédia  
Financiamento solicitado - 35 075,00 €  
Financiamento atribuído nesta fase – 0,00 €  
Itens financiados -  
Itens não financiados - Todos

Esta proposta não se enquadra no contexto do presente concurso, sobrepondo-se à proposta nº 13.

Proposta nº 24  
Proponente(s) - GEP  
Fins da Proposta - Monitorização das Licenciaturas  
Financiamento solicitado - 32 097,81 €  
Financiamento atribuído nesta fase - 5 000,00 €  
Itens financiados – máquina de leitura óptica, equipamento informático  
Itens não financiados - pessoal, consumíveis

Foi considerada a aquisição de equipamento, prevendo-se que o montante necessário seja inferior ao constante da proposta. Os recursos humanos e as despesas correntes não se enquadram neste concurso, dado que correspondem a despesas recorrentes e, em consequência, objecto do financiamento regular.

Proposta nº 25  
Proponente(s) - LEIC (Alameda)

Esta proposta engloba uma grande quantidade de obras que condicionam a sua execução. Essas obras terão de ser equacionadas noutro contexto, mas delas depende a concretização de uma parte significativa da proposta.  
Para além desta proposta a LEIC (Alameda) está ainda interessada nas propostas 26, 28 e TP7

Proposta nº 25/A  
Proponente(s) - LEIC (Alameda)  
Fins da Proposta - Laboratório Geral  
Financiamento solicitado - 81 588,00 €  
Financiamento atribuído nesta fase - 65 000,00 €  
Itens financiados - equipamento  
Itens não financiados – equipamento projecção, obras e mobiliário

Nesta proposta seguiu-se a orientação geral, tendo em conta que se trata de uma licenciatura em Engenharia Informática.

Proposta nº 25/B  
Proponente(s) - LEIC (Alameda)  
Fins da Proposta - Renovação de material informático  
Financiamento solicitado - 109 474,00 €  
Financiamento atribuído nesta fase - 30 000,00 €  
Itens financiados – equipamento informático (parte), software e renovação do material para o laboratório de sistemas digitais.  
Itens não financiados - obras e mobiliário

Considerando o financiamento do laboratório geral, a redução decidida nesta proposta permite iniciar um processo de renovação evitando rupturas mas controlando os custos, dada a dimensão das verbas existentes.

Proposta nº 25/C  
Proponente(s) - LEIC (Alameda)  
Fins da Proposta - Segurança dos laboratórios  
Financiamento solicitado - 50 664,00 €  
Financiamento atribuído nesta fase - 35 000,00 €  
Itens financiados - equipamento  
Itens não financiados - obras e mobiliário

Embora este item possa não contribuir directamente para a melhoria da qualidade de ensino, permite aumentar significativamente os períodos de funcionamento dos laboratórios.



Proposta nº 25/D  
Proponente(s) - LEIC (Alameda)  
Fins da Proposta - Laboratório virtual  
Financiamento solicitado - 88 000,00 €  
Financiamento atribuído nesta fase - 40 000,00 €  
Itens financiados – equipamento informático (configuração de menor custo)  
Itens não financiados – pessoal

Tendo em conta a limitação das verbas disponíveis, o financiamento proposto não contempla custos de pessoal mas permite a implementação de uma configuração reduzida, mas viável.

Proposta nº 25/E  
Proponente(s) - LEIC (Alameda)  
Fins da Proposta - Laboratório de sistemas embebidos e móveis  
Financiamento solicitado - 189 375,00 €  
Financiamento atribuído nesta fase – 0,00 €  
Itens financiados -  
Itens não financiados – Todos

Propõe-se a criação de um laboratório que, pelas características apresentadas, pelas considerações feitas, e pelo material pedido se insere sobretudo na área de Redes. Não parece razoável que o IST se disperse por dois *campi* no investimento de infra-estruturas para uma mesma área de especialização. A área de Redes é uma área assumida pelo DEI e pelo DEEC no *campus* do Taguspark.

Proposta nº 25/F  
Proponente(s) - LEIC (Alameda)  
Fins da Proposta - Laboratório de visualização gráfica e usabilidade  
Financiamento solicitado - 102 000,00 €  
Financiamento atribuído nesta fase - 50 000,00 €  
Itens financiados - equipamento informático  
Itens não financiados - equipamento de realidade virtual

Tal como na proposta anterior parece não fazer sentido duplicar áreas na Alameda e no Taguspark. Assim, é proposto apenas o financiamento das estações gráficas e software necessários para dar suporte à área de computação gráfica no tronco comum da licenciatura.

Proposta nº 25/G  
Proponente(s) - LEIC (Alameda)  
Fins da Proposta - Biblioteca  
Financiamento solicitado - 100 547,00 €  
Financiamento atribuído nesta fase - 10 500,00 €  
Itens financiados – mobiliário, instalação de rede e outros  
Itens não financiados – vídeo-vigilância, equipamento e obras

As obras deverão ser financiadas de outro modo. Como a instalação desta Biblioteca em novo espaço é importante para a estratégia de crescimento e melhoria dos espaços disponíveis aos alunos, propõe-se o financiamento do mobiliário necessário. A vídeo-vigilância pedida surge como inadequada e exagerada para uma biblioteca onde a segurança é garantida por sistemas de detecção de livros.

Proposta nº 25/H  
Proponente(s) - LEIC (Alameda)  
Fins da Proposta - Laboratórios pessoais  
Financiamento solicitado - 30 500,00 €  
Financiamento atribuído nesta fase - 26 000,00 €  
Itens financiados - equipamento laboratorial  
Itens não financiados - equipamento informático

Esta proposta é muito interessante. É financiada com excepção do material informático que não parece fazer sentido no seu contexto.

Proposta nº 26  
Proponente(s) - LEIC  
Fins da Proposta - Sistema de apoio à avaliação automática e semi-automática de projectos de programação  
Financiamento solicitado - 37 500,00 €  
Financiamento atribuído nesta fase – 0,00 €  
Itens financiados -  
Itens não financiados – Todos

Esta proposta não se enquadra no contexto do presente concurso.

Proposta nº 27  
Proponente(s) - LEIC (Taguspark)

Para além desta proposta, a LEIC (Taguspark) está ainda interessada nas propostas 26, 28, TP5, TP6 e TP7

Proposta nº 27/A  
Proponente(s) - LEIC (Taguspark)  
Fins da Proposta - Laboratório de sistemas de informação empresariais  
Financiamento solicitado - 43 000,00 €  
Financiamento atribuído nesta fase - 10 000,00 €  
Itens financiados - software  
Itens não financiados - equipamento e mobiliário

Considerando a configuração informática no *campus* do Taguspark, bem como a decisão quanto à proposta 27/C, não parece adequado a aquisição de material informático. A falta de salas no Taguspark limita também a utilização de um laboratório específico para esta função.

Proposta nº 27/B  
Proponente(s) - LEIC (Taguspark)  
Fins da Proposta - Laboratório de sistemas multimédia  
Financiamento solicitado - 130 000,00 €  
Financiamento atribuído nesta fase - 41 000,00 €  
Itens financiados - equipamento informático  
Itens não financiados - equipamento de realidade virtual

Esta proposta não é totalmente financiada, em virtude da dimensão das verbas disponíveis. Propõe-se o financiamento de 10 estações gráficas em vez de 15, atendendo também aos espaços disponíveis.

Proposta nº 27/C  
Proponente(s) - LEIC (Taguspark)  
Fins da Proposta - V-Lab, Laboratório virtual de apoio às disciplinas  
Financiamento solicitado - 62 000,00 €  
Financiamento atribuído nesta fase - 20 000,00 €  
Itens financiados – Equipamento informático numa configuração reduzida.  
Itens não financiados – Pessoal

Só se considera interessante para financiamento o material informático. As verbas disponíveis levam à necessidade de reduzir consideravelmente a configuração proposta. Os proponentes devem refazer a proposta com o novo valor.

Proposta nº 27/D  
Proponente(s) - LEIC (Taguspark)  
Fins da Proposta - Laboratórios pessoais  
Financiamento solicitado - 16 000,00 €  
Financiamento atribuído nesta fase - 8 000,00 €  
Itens financiados - metade dos kits  
Itens não financiados –

Trata-se de uma proposta muito interessante. Contudo, as verbas disponíveis levam ao financiamento de apenas metade do material proposto.

Proposta nº 27/E  
Proponente(s) - LEIC (Taguspark)  
Fins da Proposta - Reforço da segurança e acessibilidade  
Financiamento solicitado - 45 000,00 €  
Financiamento atribuído nesta fase - 12 000,00 €  
Itens financiados - Servidor e câmaras em quantidades reduzidas  
Itens não financiados - Restante material

Esta proposta não visa a melhoria directa da qualidade de ensino. No entanto, a existência de vídeo-vigilância permite melhorar significativamente a disponibilidade dos laboratórios.

Proposta nº 28  
Proponente(s) - LEIC  
Fins da Proposta - Clínicas de programação  
Financiamento solicitado - 48 000,00 €  
Financiamento atribuído nesta fase – 0,00 €  
Itens financiados -  
Itens não financiados – Todos

Esta proposta não se enquadra no contexto do presente concurso.

Proposta nº 29  
Proponente(s) - CIIST  
Fins da Proposta - Sistema de apoio à decisão para a informação académica  
Financiamento solicitado - 46 820,00 €  
Financiamento atribuído nesta fase – 0,00 €  
Itens financiados -  
Itens não financiados – Todos

Esta proposta não se enquadra no contexto do presente concurso.

Proposta nº 30  
Proponente(s) - NAP  
Fins da Proposta - Métodos de Estudo - Aprender a Aprender  
Financiamento solicitado - 8 520,00 €  
Financiamento atribuído nesta fase – 0,00 €  
Itens financiados -  
Itens não financiados – Todos

Não obstante os méritos desta proposta, o facto de abranger poucos alunos e de não ter garantias de continuidade, faz com que a mesma não deva ser financiada.

Proposta nº 31  
Proponente(s) - NAP  
Fins da Proposta - Grupos de Desenvolvimento Pessoal  
Financiamento solicitado - 6 200,00 €  
Financiamento atribuído nesta fase – 0,00 €  
Itens financiados -  
Itens não financiados – Todos

Esta proposta não se enquadra no contexto do presente concurso.

Proposta nº 32  
Proponente(s) - NAP  
Fins da Proposta - Monitorização do Desempenho Académico dos Estudantes e Tutorado  
Financiamento solicitado - 5 250,00 €  
Financiamento atribuído nesta fase – 0,00 €  
Itens financiados -  
Itens não financiados – Todos

Apesar do interesse da proposta, tendo em conta as suas características, deverá ser considerada no funcionamento corrente do IST.

Proposta nº 33  
Proponente(s) - CIIST, GAEL  
Fins da Proposta - Desenvolvimento de um LMS - Learning Management System - integrado no Sistema Fénix  
Financiamento solicitado - 100 960,00 €  
Financiamento atribuído nesta fase – 0,00 €  
Itens financiados -  
Itens não financiados – Todos

Esta proposta não se enquadra no contexto do presente concurso.

Proposta nº 34  
Proponente(s) - CIIST  
Fins da Proposta - Agregado de processadores de alta disponibilidade  
Financiamento solicitado - 110 877,80 €  
Financiamento atribuído nesta fase - 52 000,00 €  
Itens financiados - 7 processadores  
Itens não financiados – 13 processadores, pessoal, equipamentos redundantes

A proposta visa manter e actualizar uma infra-estrutura fulcral para grande parte da actividade da Escola. Para além da redução no número de processadores, para conter a proposta nas verbas disponíveis, não é financiado um dos switch gigabit e um dos multiplexers. Não é igualmente financiado o pessoal.

Proposta nº 35  
Proponente(s) - CIIST  
Fins da Proposta - Sistema Central de Armazenamento de Dados  
Financiamento solicitado - 44 166,40 €  
Financiamento atribuído nesta fase - 36 100,00 €  
Itens financiados - 4 processadores  
Itens não financiados – 2 processadores e a consola rack

A proposta visa manter e actualizar uma infra-estrutura fulcral para grande parte da actividade da Escola. Dadas as verbas disponíveis, é feita uma redução no número de processadores.

Proposta nº 36  
Proponente(s) – LEAmb

A Licenciatura em Engenharia do Ambiente apresenta duas propostas. A primeira diz respeito a um laboratório de modelação e planeamento, infra-estrutura de apoio à LEAmb constituída por meios laboratoriais, computacionais e vídeo. A segunda, procura financiar meios bibliográficos na área da licenciatura. Sendo a LEAmb uma licenciatura inter-departamental, apresenta características especiais às quais se procurou atender.

Proposta nº 36/A  
Proponente(s) - LEAmb  
Fins da Proposta - Laboratório de Modelação e Planeamento  
Financiamento solicitado - 93 000,00 €  
Financiamento atribuído nesta fase - 60 000,00 €  
Itens financiados - Obras, mobiliário, equipamento informático (parte) e equipamento de laboratório  
Itens não financiados - equipamento vídeo

Tendo em conta a natureza inter-departamental desta licenciatura, foi considerado o financiamento das obras e de parte do mobiliário e do equipamento informático mas com redução do número de postos de trabalho propostos. Foi considerado o equipamento laboratorial e excluído o equipamento de vídeo, dada a justificação apresentada na introdução.

Proposta nº 36/B  
Proponente(s) - LEAmb  
Fins da Proposta - Biblioteca de Ambiente  
Financiamento solicitado - 5 000,00 €  
Financiamento atribuído nesta fase - 5 000,00 €  
Itens financiados -  
Itens não financiados - Todos

Considerada na íntegra.

Proposta nº 37  
Proponente(s) - LEQ, LEB, LQ

A proposta nº37 reúne um conjunto de acções que abrange as licenciaturas adstritas ao Departamento de Eng<sup>a</sup> Química. Esta proposta está organizada por laboratórios. A selecção das acções a financiar teve em conta as prioridades apresentadas pelas coordenações das licenciaturas.

Proposta nº 37/A  
Proponente(s) - LEQ, LEB, LQ  
Fins da Proposta - Laboratório de Química Analítica  
Financiamento solicitado - 90 200,00 €  
Financiamento atribuído nesta fase - 90 200,00 €  
Itens financiados - Todos  
Itens não financiados -

Dado o estado de pré-ruptura destes laboratórios, e de acordo com as prioridades das coordenações das licenciaturas, esta proposta apresenta uma elevada prioridade para financiamento.

Proposta nº 37/B  
Proponente(s) - LEQ, LEB, LQ  
Fins da Proposta - Laboratório de Química-Física  
Financiamento solicitado - 8 000,00 €  
Financiamento atribuído nesta fase - 0,00 €  
Itens financiados -  
Itens não financiados - Todos

A decisão de não financiar esta proposta teve em conta as limitações em termos de verbas disponíveis, e está de acordo com a ordenação de prioridades apresentada pelas coordenações das licenciaturas.

Proposta nº 37/C  
Proponente(s) - LEQ, LEB, LQ  
Fins da Proposta - Laboratórios de Química Orgânica e Inorgânica  
Financiamento solicitado - 30 000,00 €  
Financiamento atribuído nesta fase - 30 000,00 €  
Itens financiados - Todos  
Itens não financiados -

Dada a elevada prioridade atribuída pela coordenação das licenciaturas, reconhecida pelo júri, foi considerado o financiamento integral desta proposta.

Proposta nº 37/D  
Proponente(s) - LEQ, LEB, LQ  
Fins da Proposta - Laboratório de Ensino de Ciências Biológicas  
Financiamento solicitado - 23 250,00 €  
Financiamento atribuído nesta fase - 20 000,00 €  
Itens financiados - Todos com redução no custo do equipamento  
Itens não financiados -

O financiamento desta proposta tem em conta que a mesma procura ampliar as capacidades dos laboratórios de ensino na área das Ciências Biológicas, os quais, para além das licenciaturas da área da Química, serão também de grande importância para a licenciatura em Engenharia Biomédica.

Proposta nº 37/E  
Proponente(s) - LEQ, LEB, LQ  
Fins da Proposta - Laboratório de Bioengenharia  
Financiamento solicitado - 30 000,00 €  
Financiamento atribuído nesta fase - 0,00 €  
Itens financiados -  
Itens não financiados - Todos

Tendo em conta o baixo número de alunos que abrange, a reduzida prioridade atribuída a este laboratório pelas licenciaturas e a impossibilidade de financiamento parcial do mesmo, não foi considerado o seu financiamento.

Proposta nº 37/F

Proponente(s) - LEQ, LEB, LQ

Fins da Proposta - Laboratório de Tecnologia Química e de Eng<sup>a</sup> das Reacções

Financiamento solicitado - 63 300,00 €

Financiamento atribuído nesta fase - 50 000,00 €

Itens financiados – Todos com redução no custo do equipamento

Itens não financiados -

Dadas as limitações financeiras foi considerado o financiamento parcial deste laboratório.

Proposta nº 37/G

Proponente(s) - LEQ, LEB, LQ

Fins da Proposta - Software

Financiamento solicitado - 3 900,00 €

Financiamento atribuído nesta fase – 0,00 €

Itens financiados -

Itens não financiados - Todos

Tendo sido dada prioridade ao financiamento de equipamento laboratorial, e considerando que para os montantes envolvidos será possível recorrer a financiamentos alternativos, esta proposta não foi considerada para financiamento nesta fase. Acresce que um dos pacotes de software (Hyperchem) é financiado na proposta nº 38.

Proposta nº 38

Proponente(s) - DEQ

Fins da Proposta - Disciplinas básicas de Química

Financiamento solicitado - 26 500,00 €

Financiamento atribuído nesta fase - 16 500,00 €

Itens financiados - Equipamento de laboratório, software

Itens não financiados - Equipamento informático e vídeo

Trata-se de uma proposta de inegável interesse no âmbito do apoio laboratorial às disciplinas de básicas de Química. De acordo com os critérios gerais de financiamento, apenas serão considerados os equipamentos laboratoriais e o software específico.

Proposta nº 39

Proponente(s) - AEIST

Fins da Proposta - Secção de Folhas

Financiamento solicitado - 38 000,00 €

Financiamento atribuído nesta fase - 38 000,00 €

Itens financiados - Todos

Itens não financiados -

A presente proposta visa o reforço de equipamentos e software de gestão para a secção de folhas da AEIST. As acções apresentadas foram consideradas de interesse para a qualidade do ensino no IST.

Proposta nº 40  
Proponente(s) – LEAN

O conjunto de propostas inclui um forte investimento em obras, o que não foi privilegiado neste concurso. Considerando que cada uma das componentes da proposta era dificilmente subdivisível, e tendo em conta as prioridades da coordenação da licenciatura, considerou-se o financiamento integral da proposta que apresenta a maior proporção de equipamento face a obras.

Proposta nº 40/A  
Proponente(s) - LEAN  
Fins da Proposta - Laboratório de Arquitectura Naval  
Financiamento solicitado - 105 000,00 €  
Financiamento atribuído nesta fase – 0,00 €  
Itens financiados -  
Itens não financiados - Todos

Ver justificação geral relativa ao conjunto das propostas da LEAN.

Proposta nº 40/B  
Proponente(s) - LEAN  
Fins da Proposta - Laboratório de Estruturas Navais  
Financiamento solicitado - 22 000,00 €  
Financiamento atribuído nesta fase - 22 000,00 €  
Itens financiados - Todos  
Itens não financiados -

Ver justificação geral relativa ao conjunto das propostas da LEAN.

Proposta nº 40/C  
Proponente(s) - LEAN  
Fins da Proposta - Laboratório de Informática de Eng<sup>a</sup> Naval  
Financiamento solicitado - 24 000,00 €  
Financiamento atribuído nesta fase – 0,00 €  
Itens financiados -  
Itens não financiados - Todos

Ver justificação geral relativa ao conjunto das propostas da LEAN.

Proposta nº 40/D  
Proponente(s) - LEAN  
Fins da Proposta - Sala de Desenho de Construção Naval  
Financiamento solicitado - 14 000,00 €  
Financiamento atribuído nesta fase – 0,00 €  
Itens financiados -  
Itens não financiados - Todos

Ver justificação geral relativa ao conjunto das propostas da LEAN.

Proposta nº 40/E  
Proponente(s) - LEAN  
Fins da Proposta - Materiais didáticos multimédia  
Financiamento solicitado - 8 000,00 €  
Financiamento atribuído nesta fase – 0,00 €  
Itens financiados -  
Itens não financiados - Todos



Ver justificação geral relativa ao conjunto das propostas da LEAN.

Proposta nº TP1

Proponente(s) - LERCI, LEE, Deptº Física

Fins da Proposta - Oficinas de circuitos electrónicos e pequena mecânica

Financiamento solicitado - 134 200,00 €

Financiamento atribuído nesta fase - 48 000,00 €

Itens financiados – Mini fresadora, cabine de protecção, engenho de furar e fresar manual

Itens não financiados – restantes Itens

Proposta muito interessante que permitiria colocar os alunos em contacto directo com metodologias de implementação física de circuitos e sistemas. Para além do custo elevado, tendo em conta as verbas disponíveis, há o problema de não existirem, neste momento, no Taguspark instalações adequadas. É financiado um primeiro item que permite já a implementação de circuitos impressos de face simples ou dupla sem furo metalizado, o que permite avançar na direcção desejada.

Proposta nº TP2

Proponente(s) - LERCI, LEE

Fins da Proposta - Laboratórios de Electrónica

Financiamento solicitado - 114 750,00 €

Financiamento atribuído nesta fase - 76 500,00 €

Itens financiados – 2 dos laboratórios propostos

Itens não financiados – 1 dos laboratórios propostos

Esta proposta, em conjunto com as duas seguintes, permitiria montar os laboratórios para todas as disciplinas da área de electrónica, sinais, telecomunicações e propagação para todas as licenciaturas do *campus* do Taguspark. A limitação das verbas disponíveis leva a financiar apenas dois laboratórios de electrónica. Note-se que as propostas seguintes têm de ser implementadas com base nestes laboratórios.

Proposta nº TP3

Proponente(s) - LERCI, LEE

Fins da Proposta - Laboratório de Circuitos, Sinais e Controlo

Financiamento solicitado - 23 340,00 €

Financiamento atribuído nesta fase – 0,00 €

Itens financiados -

Itens não financiados – Todos

Ver comentário à proposta TP2.

Proposta nº TP4

Proponente(s) - LERCI, LEE

Fins da Proposta - Laboratório de Sistemas de Telecomunicações, Propagação e Antenas

Financiamento solicitado - 98 700,00 €

Financiamento atribuído nesta fase – 0,00 €

Itens financiados -

Itens não financiados – Todos

Ver comentário à proposta TP2.

Proposta nº TP5

Proponente(s) - LERCI, LEIC(Taguspark)

Fins da Proposta - Laboratório de Aplicações e Serviços

Financiamento solicitado - 121 650,00 €

Financiamento atribuído nesta fase - 50 000,00 €

Itens financiados – Equipamento proposto com redução do âmbito ou quantidades

Itens não financiados – Restante material

Esta proposta, em conjunto com a seguinte, TP6, é uma proposta estruturante dos laboratórios de redes para a LERCI e para as disciplinas obrigatórias e de opção de redes da LEIC no Taguspark. O seu financiamento parcial deve-se à limitação das verbas disponíveis. Os proponentes deverão fazer uma reestruturação da proposta respeitando o valor atribuído.

Proposta nº TP6

Proponente(s) - LERCI, LEIC(Taguspark), LEE

Fins da Proposta - Laboratório de Arquitectura e Gestão de Redes

Financiamento solicitado - 96 982,50 €

Financiamento atribuído nesta fase - 53 000,00 €

Itens financiados - Equipamento proposto com redução do âmbito ou quantidades

Itens não financiados - Restante material

Esta proposta, em conjunto com a anterior, TP5, é uma proposta estruturante dos laboratórios de redes para a LERCI e para as disciplinas obrigatórias e de opção de redes da LEIC e da LEE no Taguspark. O seu financiamento parcial deve-se à limitação das verbas disponíveis. Os proponentes deverão fazer uma reestruturação da proposta respeitando o valor atribuído.

Proposta nº TP7

Proponente(s) - LEIC, LERCI, LEE

Fins da Proposta - Arquitectura de Computadores

Financiamento solicitado - 38 400,00 €

Financiamento atribuído nesta fase - 26 400,00 €

Itens financiados - Equipamento laboratorial

Itens não financiados – Pessoal

Proposta interessante que beneficia várias licenciaturas, quer no *campus* da Alameda quer no do Taguspark, permitindo melhorar significativamente o ensino laboratorial da disciplina de Arquitectura de Computadores.

## ANEXO

Regulamento do Concurso para Projectos de Melhoria da Qualidade do Ensino,  
aprovado em reunião do Conselho Directivo do IST em 15 de Outubro de 2003



## Concurso para Projectos de Melhoria da Qualidade do Ensino

Um ensino superior de qualidade na área das Ciências e das Tecnologias exige, para além de meios humanos altamente qualificados, um investimento permanente ao nível dos equipamentos laboratoriais, informáticos e de apoio ao ensino.

Desde os grandes investimentos, realizados na década de 80, em equipamentos e na modernização de infraestruturas, o IST não tem tido oportunidades para realizar investimentos significativos nesta área. Simultaneamente, as crónicas reduções orçamentais de que a escola tem sido alvo não têm permitido manter um fluxo regular de financiamento destinado ao reequipamento para ensino, à melhoria das infraestruturas e ao lançamento de novas experiências pedagógicas.

É neste contexto que, após a aprovação da Lei de Financiamento do Ensino Superior Público e da fixação da dotação orçamental do IST para 2004, o Conselho Directivo do IST decidiu afectar as verbas provenientes do diferencial entre a propina mínima e a propina de graduação fixada para o ano lectivo de 2003/2004 a um fundo para a melhoria da qualidade do ensino. Este fundo destina-se ao financiamento de projectos, sendo a sua aplicação acompanhada pelos diferentes corpos da escola.

A relevância que estes projectos terão para a melhoria da qualidade do ensino graduado no IST impõe que as Coordenações de Licenciatura assumam um papel activo na elaboração das propostas que melhor sirvam as respectivas licenciaturas. Aos Departamentos cabe o importante papel de enquadrar as propostas dentro da sua estrutura organizativa.

Tendo em conta que um ensino de qualidade também passa pela melhoria tanto das disciplinas horizontais como de muitas infraestruturas e meios de utilização comum pelas várias licenciaturas, convidam-se também os Departamentos responsáveis por disciplinas horizontais, os Serviços, os Órgãos Centrais e a Associação de Estudantes a participar neste esforço conjunto.

Por forma a dar corpo a esta iniciativa, o Conselho Directivo, na sua reunião plenária de 15 de Outubro de 2003, aprovou por unanimidade o presente Regulamento de Concurso.

## Regulamento do Concurso para Projectos de Melhoria da Qualidade do Ensino

### **Âmbito e Objectivos**

- Equipamento e beneficiação de laboratórios de ensino (incluindo informática);
- Equipamento de salas de aula ou de salas de estudo;
- Software para ensino;
- Projectos pedagógicos, podendo envolver;
  - Módulos de ensino para recuperação;
  - Experiências pedagógicas;
  - Acções de formação pedagógica;
  - Acções de mentorado e tutorado.
- Projectos de produção de materiais para ensino (edição de textos didácticos, e-learning).

### **Concorrentes**

- Coordenações de licenciatura, em colaboração com os departamentos de que dependem as estruturas envolvidas;
- Departamentos responsáveis por disciplinas horizontais (Departamento de Matemática, de Física, de Eng<sup>a</sup> Química e de Eng<sup>a</sup> e Gestão);
- Órgãos centrais;
- Serviços;
- Associação de Estudantes.

### **Fundamentação dos projectos**

As propostas deverão mencionar:

- Objectivos;
- Descrição pormenorizada e calendarização;
- Impacte esperado na qualidade do ensino;
- Enquadramento curricular e número de alunos envolvidos;
- Orçamento detalhado;
- Meios já existentes a envolver;
- Novos meios a envolver;

- Coordenação e equipa envolvida;
- Sustentabilidade do projecto e meios a mobilizar em anos subsequentes;
- Proposta de metodologia para avaliação de resultados.

### **Júri de avaliação das propostas**

- Presidente do IST;
- Presidente Adjunto para os Assuntos Pedagógicos;
- Vogal docente do Conselho Directivo;
- Vice-Presidente do Conselho Científico;
- Vogal aluno do Conselho Directivo;
- Vice-Presidente aluno do Conselho Pedagógico;
- Aluno indicado pela Associação de Estudantes.

### **Órgão de decisão**

- Conselho Directivo, ouvida a Comissão Coordenadora do Conselho Científico.

### **Acompanhamento da execução dos projectos**

- Júri de avaliação das propostas;
- Conselho Directivo;
- Comissão Permanente de Acompanhamento do Funcionamento do IST da Assembleia de Representantes.

### **Datas limites**

- 31 de Dezembro de 2003 – Apresentação das propostas;
- 20 de Fevereiro de 2004 – Apresentação dos resultados da avaliação das propostas pelo Júri;
- 5 de Março de 2004 – Divulgação dos resultados provisórios;
- 12 de Março de 2004 – Apresentação de eventuais recursos;
- 19 de Março de 2004 – Divulgação dos resultados definitivos;
- 30 de Setembro de 2004 – Execução financeira dos projectos.