

Digitalizado por FCLB

perentare per sp

Exmo. Senhor Law he su

Universidade do Minho

Largo do Paço

LOCAL

funcional Enge?

8,02.03

Sua referência

Sua comunicação de

Nossa referência ENG/RT/B-51/88

88.FEV.05

Assunto

O Conselho de Gestão da Unidade Científico-Pedagógica de Engenharia tomou conhecimento, em sua reunião de 27.JAN.88 de ofício do Director do Curso de Engenharia Biológica de 22.DEZ.87 dirigido a V. Exa (fotocópia anexa), tendo apreciado o seu conteúdo e discutido as respectivas implicações.

Esta análise levou aquele Conselho de Gestão a concluir por unaminidade que, em relação ao citado Curso, se deveria aplicar, enquanto não haja uma decisão de fundo sobre a problemática dos pólos de Braga e Guimarães, o mesmo tratamento que tem sido dado aos restantes Cursos de Engenharia, pautado pelo enquadramento legal que estabelece o funcionamento dos três últimos anos em Guimarães, posição esta de que ora se dá conhecimento a V. Exa.

Com os melhores cumprimentos.

O Presidente da U.C.P. de Engenharia

J.J.B. Romero

7000 J. B. Rm

U.M. RECEBIOO EM 9 / 2 /88



UNIVERSIDADE DO MINHO ENGENHARIA

to the now K Juric.G. J Vollangiane

Exmo Senhor Presidente de V.C.P. Engenharia Pavilhoen - Braga

Braga, 22 de Dezembro de 1972

Junto envio a V. Exa. fotocopia de una exposição que fit seguir pare o So. Reitor, na qual solicito una tomada de decisas urgente sobre a localitação dar autor do 3º Ano da biancistura en Engenharia Brolófica, dada a necesidade da se preparar o arranque dos respectivos laborativos mo próximo ano Rectivo. Justaria ainda de destar este asento um V. Exa o mais breve poseciol.

Con is meno me there are primarto,

Director de auxo de Esp. Biológia.



UNIVERSIDADE DO MINHO ENGENHARIA

Digitalizado por FCLB

Exmo. Senhor Reitor da Universidade do Minho Largo do Paço Braga

Braga, 23 de Dezembro de 1987

A licenciatura em Engenharia Biológica -Ramo Tecnologia e Processos Químicos e Biológicos irá entrar em 1988/89 no seu terceiro ano de funcionamento. Embora as questões relacionadas com a bipolarização da U.M. e, em particular, dos cursos de Engenharia, estejam ainda em fase de debate, torna-se imperioso tomar uma decisão sobre o local onde se centrará a licenciatura em Engenharia Biológica ou, no mínimo, o seu 39 ano.

É essa decisão que venho agora solicitar a V. Exa., salientando que a sua urgência é ainda maior pelo facto de ser necessário iniciar desde já a preparação dos laboratórios (de Microbiologia e de Engenharia) que apoiarão as aulas do 3º ano do curso.

É meu parecer, como director de curso, que esta licenciatura só poderá funcionar no mesmo local onde se situarem, pelo menos, os sectores da Microbiologia (os seus laboratórios, os seus docentes e técnicos de apoio laboratorial) e da Bioquímica Microbiana. Como, no momento, tais suportes se encontram em Braga (Pavilhöes), será aí que se deverão centrar as aulas do curso de Engenharia Biológica. Passo a enunciar os principais motivos que fundamentam este parecer:

a) A Biotecnologia é, hoje em dia, um ramo da ciência cujo desenvolvimento se processa através de uma prática interdisciplinar que liga indissoluvelmente os domínios da Biologia, Bioquímica e Engenharia Química. Este conceito não se aplica apenas à investigação, mas, também, de um modo inequívoco, ao ensino, como será fácil constatar pela análise dos planos de estudo dos cursos de Biotecnologia em diversos países e pela própria organização disciplinar e espacial dos "departamentos" por eles responsáveis. O mesmo tiveram ocasião de verificar os docentes das Areas de Biologia e de Ciências de Engenharia que recentemente se deslocaram comigo a França para visitar 5 centros de ensino e investigação no campo em causa : aí, os laboratórios de Microbiologia e Bioquímica estão situados muito perto (dezenas de metros, no máximo) dos de Engenharia Biológica/Eng. Bioquímica são efectuadas as simulações físicas das operações industriais), havendo casos em que esses espaços laboratoriais são mesmo contíguos e intercomunicantes.

Digitalizado por FCLB



UNIVERSIDADE DO MINHO ENGENHARIA

- b) 0 3º Ano do curso de Eng. Biológica da U.M. inclui (tal como o 2º Ano) aulas laboratoriais da responsabilidade da Area de Biologia (disciplinas de Bioquímica Microbiana e de Microbiologia Aplicada), que só poderão ser leccionadas nos laboratórios daquela Area. O mesmo sucede no 5º Ano do curso com a disciplina de Engenharia Genética (cuja designação poderia ser também "Técnicas de Biologia Molecular"). Acresce que as disciplinas laboratoriais dos 4º e 5º Anos pertencentes à Area de Ciências de Engenharia vão exigir o apoio constante dos laboratórios de Microbiologia e Bioquímica e dos seus técnicos (por exemplo, para a preparação e preservação de culturas de microorganismos e para a análise dos produtos obtidos em fermentações). A disciplina de Projecto (5º Ano) irá também incluir trabalhos em que a componente microbiológica e bioquímica será predominante.
- c) A licenciatura em Eng. Biológica é aquela (de entre os cursos de Engenharia da U.M.) que possui uma maior componente experimental (no sentido "laboratorial" do termo): de facto, mais de 20% da carga horária do curso é dedicada exclusivamente a trabalho em laboratório. As alterações pontuais que o plano de curso poderá vir a sofrer (no quadro da reestruturação dos cursos de Engenharia) irão sempre no sentido de aumentar a sua carga laboratorial e o peso das disciplinas de Biologia/Bioquímica (aproximando-o assim de outros cursos de indole semelhante).
- d) Será indispensável, no quadro da implantação da Biotecnologia nesta Universidade, o estabelecimento de relações estreitas de colaboração com o I.N.I.A. (Instituto Nacional de Investigação Agrária), cuja estação agrária se situa em Pegões, Gualtar, Braga.

O desenvolvimento efectivo da investigação científica no sector da Biotecnologia na U.M. exigirá, naturalmente, uma aposta forte na investigação fundamental e aplicada, onde a interligação Biologia/Engenharia surge como sendo ainda mais evidente.

Fico a aguardar uma decisão de V. Exa. tão breve quanto possível.

Com os meus melhores cumprimentos,

O director de curso de Eng. Biológica,

In his

(Luis Melo)

c.c. Presidente da Unidade de Engenharia.