



Ministério da Educação

Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior

Diretoria de Avaliação

12.eng2@capes.gov.br

## COMUNICADO nº 002/2012 – ÁREA ENGENHARIAS II

### CONSIDERAÇÕES SOBRE MULTIDISCIPLINARIDADE E INTERDISCIPLINARIDADE NA ÁREA

---

Brasília, 03 de abril de 2012

De maneira geral, pode-se dizer que as Engenharias como um todo apresentam caráter multidisciplinar e interdisciplinar, no que se refere a pesquisas científicas, formação de recursos humanos e novas tecnologias, devido basicamente ao envolvimento com áreas correlatas, para novos desenvolvimentos científicos e tecnológicos.

No que tange às Engenharias II, área da Capes que abriga Programas de Pós-Graduação em Engenharia Química, Nuclear, Materiais, Minas e Metalúrgica, ressalta-se a forte tendência de que muitas das subáreas atuem de maneira associada, entre si, e com outras áreas do conhecimento.

Seria inviável, por exemplo, pensar-se em desenvolvimento de novo processo químico sem a presença forte de novos materiais, matemática, química, etc. Mesmo em subáreas que aparentemente são clássicas e tradicionais, como é o caso da lavra de minas, este fenômeno já está ocorrendo. A abertura de uma mina nova requer, sem dúvida nenhuma, enorme conhecimento de novos materiais, estatística, hidráulica, escoramento, mecânica de rochas, etc.

O termo Interdisciplinaridade/Multidisciplinaridade nas Engenharias II já se encontra inserido no dia a dia de praticamente todos os Programas de Pós-Graduação. Basta a verificação das disciplinas, linhas de pesquisa e currículo dos pesquisadores. Cada vez mais, pesquisadores de diferentes áreas se encontram inseridos nos novos Programas.

Em termos de formação de Recursos Humanos, o caso também é bastante semelhante. Além das disciplinas oferecidas pelos Programas de Pós-Graduação serem de caráter Interdisciplinar/Multidisciplinar, existe também forte tendência das Teses e Dissertações terem seus desenvolvimentos associados a outras áreas do conhecimento.

Os próprios veículos, onde os pesquisadores publicam suas pesquisas científicas, atualmente convergem para temas e sujeitos multidisciplinares.

Finalizando, a Área de Engenharias II é na sua essência Interdisciplinar/ Multidisciplinar, em termos de Formação de Pessoal e Desenvolvimento Científico-Tecnológico.

*Carlos H. Sampaio*

Carlos Hoffmann Sampaio

Coordenador das Engenharias II