ESCOLA POLITÉCNICA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
Avenida Professor Almeida Prado, travessa 2, n 83 CEP 05508-900 São Paulo SP
tel.: 55-(0)11- 3818-5234 / 5452 fax: 55-(0)11-3818-5715 www.pcc.usp.br
Departamento de Engenharia de Construção Civil

PARECER SOBRE DISCIPLINA DE POS-GRADUAÇÁO

Disciplina: Tecnologia Avançada no Estudo do Comportamento do Concreto
Curso de Pós Graduação em Engenharia Civil da POLI.USP
Área de concentração: Engenharia de Construção Civil e Urbana ECCUR

PARECER:

Trata-se de disciplina fundamental para a formação de pesquisadores de alto nível na área de engenharia de construção civil.

O curso propõe-se a apresentar os tópicos avançados de ciência dos materiais assim como abordar os aspectos tecnológicos do estudo do concreto. Dentre os assuntos a serem abordados deve-se destacar a relevância do ensino dos conceitos sobre microestrutura, que são a chave para o correto entendimento e para o adequado desenvolvimento de tecnologias modernas relacionadas ao concreto.

A microestrutura influi não somente nas propriedades físicas e mecânicas do material, mas também afetam os aspectos de durabilidade do concreto. Os mecanismos de transporte de massa, de degradação química, de deformações de longa duração, somente para citar alguns, estão intimamente relacionados com as características de microestrutura do concreto, e influem diretamente nos mais importantes aspectos do seu desempenho como material estrutural.

O estudo de tópicos avançados como a zona de transição, os modelos de comportamento visco-elástico, o emprego de ensaios especiais de caracterização e avaliação, os fenômenos da relaxação e fluência, o uso dos conceitos de mecânica da fratura para explicar os mecanismos de deterioração mecânica, todos a serem abordados na disciplina, são de extrema importância e relevância para a formação dos nossos alunos e para o aperfeiçoamento tecnológico e científico da área de concreto no país.

O Prof. Paulo Helene conhece o assunto, já vem oferecendo essa disciplina há alguns anos e a propõe com uma ementa renovada, que expressa os avanços do conhecimento recentemente observados. Esta disciplina vem ao encontro do requisito de embasamento teórico necessário à formação de profissionais de alto nível, além de contribuir para que desenvolvam trabalhos de qualidade sobre o concreto.

São Paulo 17 de fevereiro de 2001

Profa. Dra. Maria Alba Cincotto

Aprovado pelo CD em 18/02/2001

Aprovado pela CPG em de de 2001

Departamento de Eng. de Construção Civil PCC

Comissão de Pós Graduação da POLI.USP