



# ESCOLA POLITÉCNICA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

## DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DE CONSTRUÇÃO CIVIL

Av. Prof Almeida Prado, trav. 2, nº 271 - Cidade Universitária "Armando de Salles de Oliveira" - CEP 05508-900

Fones: (011) 818-5234- FAX: (011) 818-5715

---

### **PARECER SOBRE DISCIPLINA DE PÓS-GRADUAÇÃO**

**Disciplina: Tecnologia de Aditivos**

**Departamento: Engenharia de Construção Civil e Urbana**

#### PARECER:

Aditivos fazem parte da composição de inúmeros materiais empregados na construção civil, e seu emprego em concreto e argamassa é cada vez mais difundido. Além de conferirem características que melhoram a aplicação e a durabilidade desses materiais, os aditivos também podem contribuir para a redução dos custos de construção e manutenção. Tratam-se, portanto, de materiais de extrema importância para a indústria da Construção Civil.

A despeito desse reconhecimento, poucos são os cursos de graduação e pós-graduação que dispõem de disciplinas voltadas ao ensino dos aditivos. A complexidade dos temas envolvidos no estudo e a utilização dos aditivos exige, além dos conhecimentos tecnológicos sobre concreto e argamassa, conhecimentos aprofundados de química e ciência dos materiais. A composição do corpo docente, com a participação dos Professores Paulo Helene, Maria Alba e Wellington Repette (Convidado), certamente assegurará a satisfação dos requisitos de conhecimento acima apresentados.

Cabe ainda ressaltar que a disciplina, agora proposta, está com sua ementa bastante renovada em relação à originalmente aprovada. Essa alteração foi necessária, visando a incorporação de mais tipos de aditivos, de importância atual, a serem estudados, além dos plastificantes e superplastificantes que fazem parte da ementa anterior. Além disso, o enfoque da disciplina também foi substancialmente atualizado, ficando nítida a maior ênfase aos aspectos científicos do estudo dos aditivos, bem como, dos aspectos de compatibilidade, fundamentais para o correto emprego desses materiais.

A atualização da disciplina proposta vem contribuir sobremaneira para o melhor conhecimento dos aditivos de última geração, recém introduzidos no mercado nacional. Esse conhecimento tem aplicação multidisciplinar e atende ao melhor entendimento do comportamento de caldas de injeção, pastas, argamassas e concretos para fins especiais.

Tendo em vista o acima exposto, recomendo ao Conselho do Departamento que aprove a atualização da referida disciplina.

São Paulo, 07 de fevereiro de 2001

Profa. Dra. Mercia Bottura de Barros  
Depto. Engenharia de Construção Civil - EPUSP