

CESU	APRECIADO
2.º Grupo	Sujeito a Deliberação do Plenário
DATA	Secretários
5/4/88	<i>[Assinatura]</i>



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
CONSELHO FEDERAL DE EDUCAÇÃO

*Plenário*  
*R*

295/88

INTERESSADO/MANTENEDORA		UF
UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO		SP
ASSUNTO: Renovação do credenciamento do curso de pós-graduação em Engenharia Química, em níveis de Mestrado e Doutorado.		
RELATOR: SR. CONS. : Pe. ANTÔNIO GERALDO AMARAL ROSA		
PARECER Nº 295/88	CÂMARA ou COMISSÃO	APROVADO EM: 05/04/88
		PROCESSO Nº: 23038.002166/87-54
1 - RELATÓRIO		
<p>O Curso de pós-graduação em Engenharia Química oferecido pela USP, iniciou suas atividades em nível de mestrado em 1971, passando a ser oferecido em nível de doutorado no ano seguinte. O credenciamento do curso deu-se em 15.04.77, através do Parecer nº 1.057 e seu credenciamento foi feito pelo Parecer nº 542/83. Por ofício datado de 25.03.87, o Magnífico Reitor da USP solicita novo credenciamento.</p> <p>O curso foi visitado nos dias 9 e 10 de junho de 1987 por Comissão Verificadora .Constituída pelos Professores Cesar Costapinto Santana (UNICAMP) e Michel François Fossy (UFPb).</p> <p>O processo ora analisado está instruído com a seguinte documentação:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Relatório do Curso - 1986;</li> <li>- Fichas de Avaliação da CAPES: 1981/82; 1983/84;</li> <li>- Relatório da CAPES - 19 87;</li> <li>- Relatório da Comissão Verificadora; 1987</li> </ul>		

# **Livros Grátis**

<http://www.livrosgratis.com.br>

Milhares de livros grátis para download.

## 2. ESTRUTURA CURRICULAR :

A estrutura curricular dos cursos de pós-graduação (em nível de mestrado e doutorado) oferecidos pela USP, tem sido, basicamente, voltada ao atendimento de requisitos específicos da linha de pesquisa seguida por cada aluno, não havendo, até 1985, exigências quanto a disciplinas obrigatórias. Tal situação, objeto de restrição assinalada por ocasião do Parecer anterior, parece ter sido mantida sem, contudo, ter afetado o desempenho global do curso.

De acordo com a Comissão Verificadora (visita em 1987) o curso apresenta um elenco de 41 disciplinas. Não havendo, até o final de 1985, disciplinas obrigatórias, o aluno devia cursar entre 8 e 9 disciplinas escolhidas de acordo com o orientador da dissertação ou tese.

Em função de decisão recente, passou-se a exigir, a partir de 1986, a escolha de uma disciplina de um conjunto de 4 disciplinas obrigatórias, devendo essa disciplina ser cursada no 1º período letivo do aluno. O Relatório da CAPES destaca o fato de estar havendo um maior equilíbrio entre a oferta de disciplinas de cunho científico e disciplinas de cunho tecnológico.

Nos anos de 1985 e 1986 foram oferecidas 27 disciplinas com boa participação do corpo docente.

## 3. CORPO DOCENTE;

Segundo o Relatório da CAPES, o corpo docente do curso está integrado por 16 professores permanentes, com doutorado, sendo 15 da área de Engenharia Química e 01 da área de Materiais não metálicos. Dos 16 professores, 14 trabalham em tempo integral e dedicação exclusiva e 02 trabalham em regime de tempo parcial.

No período analisado, 14 professores lecionaram e orientaram e 02 apenas lecionaram. Todos os docentes estiveram envolvidos em pesquisa.

Alem do corpo permanente, o curso informou contar com 05 professores, participantes (04 doutores e 01 mestre),

dos quais 02 lecionaram e orientaram, 02 somente lecionaram e 01 apenas orientou. Destes 05 professores, 03 participaram, também, de atividades de pesquisa.

No ano de 1985 a relação orientando/orientador foi em torno de 5,84, com distribuição de 01 a 08 por professor.

Em 1986 a relação foi de 6,31 com distribuição de 01 a 07 alunos/professor.

De acordo com a Comissão Verificadora, dos 16 professores doutores todos possuem doutorado da USP, sendo que 07 fizeram Pós-graduação no exterior.

#### 4. CORPO DISCENTE;

No decorrer dos últimos anos ocorreram várias tentativas com relação ao processo de seleção, que, a partir de 1986, passou a ser feita mediante uma prova eliminatória de **lin**gua estrangeira e uma entrevista com o orientador.

O curso contava, em junho de 1987, com 104 alunos, sendo 70 no mestrado e 34 no doutorado, com a seguinte distribuição:

		MESTRADO	. DOUTORADO .....
Somente cursando disciplinas		21	17
Somente elaborando tese ou dissertação		40	12
Aguardando Defesa .....		. .0.6	..... 0.5
Matrícula trancada		..... 03 .....	..... 0.0.....
<b>T O T A L</b>		<b>S 7.0.....</b>	<b>..... 3.4. . .</b>

Desde seu credenciamento em 1977 o curso já formou um total de 84 mestres e 27 doutores. No período de 1985-1986 o fluxo de titulação foi a seguinte:

ANO	MESTRADO	DOCTORADO
1985	09	07
1986	06	03
<b>TOTAIS</b>	<b>15</b>	<b>10</b>

O tempo médio de titulação do mestrado é da ordem de 42 meses, com variação de 33 a 47 meses e o do doutorado e da ordem de 48 meses. O tempo de titulação do mestrado e superai or á media nacional.

##### 5. PRODUÇÃO CIENTÍFICA:

Por ocasião da visita da Comissão Verificadora o curso mantinha um conjunto de 04 linhas de pesquisa com um total de 40 projetos, todos coerentes com os objetivos do curso.

###### 5.1 - | **DOCENTE:**

A Produção docente global apresenta um grande progresso em relação ao período anterior, inclusive com algumas participações em congressos internacionais. Contudo, a taxa publicações/docente permanece baixa, especialmente no que diz respeito às revistas internacionais.

De acordo com levantamento feito pela Comissão Verificadora e pelo Relatório Técnico da CAPES , a produção docente do curso pode ser resumida como segue;

Em 1982/3; 24 trabalhos publicados Em 1984; 36 trabalhos publicados Em 1985; 24 publicações em Revistas Nacionais

07 publicações em Revistas Internacionais  
03 livros

02 Teses de Livre-Docência Em 1986

85 publicações em Revistas Nacionais

04 publicações em Revistas Internacionais

06 livros

02. Teses de Livre-Docência

## 5.2 - PRODUÇÃO DISCENTE:

A produção discente se reduz, praticamente, às dissertações e teses, sendo que no período 1983 a 1986 houve um total de 43 dissertações de mestrado e 15 teses de doutorado, apresentando, assim uma média anual de 10 dissertações e 4 teses, o que representa algum crescimento sobre as médias de 8 e 2 no período de 1977 a 1982.

A qualidade dessa produção pode ser considerada entre boa e excelente.

## 6. INFRAESTRUTURA-FÍSICA;

O curso dispõe de instalações físicas adequadas, incluindo os laboratórios de pesquisa, biblioteca e espaços para a permanência de docentes e discentes, tendo sido observada, pela Comissão Verificadora, a carência de melhor suporte técnico de laboratório e de oficina mecânica para os trabalhos de pesquisa.

Financeiramente, os projetos recebem o apoio de agente externos governamentais e de indústria.

## 7. INTERCÂMBIO:

Existe um intercâmbio diversificado com Centros de pesquisa, universidades e indústrias,

## 8. CONCLUSÕES E RECOMENDAÇÕES;

Em função do que expõe em seu Relatório, a Comissão Verificadora recomenda a renovação do credenciamento para o curso de pós-graduação em Engenharia Química oferecido pela (JSP em níveis de mestrado e doutorado.

A avaliação da CAPES atribui conceito B+ tanto para o mestrado quanto para o Doutorado,

Contudo, as seguintes recomendações devem ser consideradas pela Coordenação do curso, voltando a ser objeto de avaliação por ocasião do próximo credenciamento:

- a) Quanto ao Corpo Docente: de acordo com o observado pela Comissão Verificadora, 15 dos 17 docentes do curso pós-suem doutorado na própria USP, preocupando tal fato pelo alto risco de endogenia. Esta observação já fora feita em avaliações realizadas em 1979, 1981, 1982;
- b) O curso deve procurar intensificar o intercâmbio com outros centros congêneres do país, principalmente no que diz respeito ao corpo docente, participação em seminários, bancas de tese, etc.
- c) Com relação à produção científica, com taxa por docente ainda baixa, deve ser incentivada, com especial empenho, maior participação em revistas de circulação internacional.
- d) Com relação ao corpo discente e necessária a presença, em maior número, de alunos em regime de tempo integral.

## II - VOTO DO RELATOR:

Diante do exposto, o Relator e de parecer favorável à renovação do credenciamento do curso de Pós-graduação em Engenharia Química oferecidos pela USP em níveis de mestrado e doutorado, por um novo período de cinco anos, retro agindo os efeitos deste credenciamento ao termino do período anterior.

## III - CONCLUSÃO DA CÂMARA:

A Câmara de Ensino Superior, 2º Grupo, acompanha o voto do Relator,

Sala das Sessões, em 5 de Abril de 1988.

..... Arnaldo Vieira Presidente,  
..... Alencar Relator  
..... Paulo  
..... Leandro

MEC/CFE

PARECER Nº

295/88

PROC. Nº

IV - DECISÃO DO PLENÁRIO

O Plenário do Conselho Federal de Educação aprovou , por unanimidade, a Conclusão da Câmara.

Sala Barretto Filho , em 05 de Abril de 1988.

# Livros Grátis

( <http://www.livrosgratis.com.br> )

Milhares de Livros para Download:

[Baixar livros de Administração](#)

[Baixar livros de Agronomia](#)

[Baixar livros de Arquitetura](#)

[Baixar livros de Artes](#)

[Baixar livros de Astronomia](#)

[Baixar livros de Biologia Geral](#)

[Baixar livros de Ciência da Computação](#)

[Baixar livros de Ciência da Informação](#)

[Baixar livros de Ciência Política](#)

[Baixar livros de Ciências da Saúde](#)

[Baixar livros de Comunicação](#)

[Baixar livros do Conselho Nacional de Educação - CNE](#)

[Baixar livros de Defesa civil](#)

[Baixar livros de Direito](#)

[Baixar livros de Direitos humanos](#)

[Baixar livros de Economia](#)

[Baixar livros de Economia Doméstica](#)

[Baixar livros de Educação](#)

[Baixar livros de Educação - Trânsito](#)

[Baixar livros de Educação Física](#)

[Baixar livros de Engenharia Aeroespacial](#)

[Baixar livros de Farmácia](#)

[Baixar livros de Filosofia](#)

[Baixar livros de Física](#)

[Baixar livros de Geociências](#)

[Baixar livros de Geografia](#)

[Baixar livros de História](#)

[Baixar livros de Línguas](#)

[Baixar livros de Literatura](#)  
[Baixar livros de Literatura de Cordel](#)  
[Baixar livros de Literatura Infantil](#)  
[Baixar livros de Matemática](#)  
[Baixar livros de Medicina](#)  
[Baixar livros de Medicina Veterinária](#)  
[Baixar livros de Meio Ambiente](#)  
[Baixar livros de Meteorologia](#)  
[Baixar Monografias e TCC](#)  
[Baixar livros Multidisciplinar](#)  
[Baixar livros de Música](#)  
[Baixar livros de Psicologia](#)  
[Baixar livros de Química](#)  
[Baixar livros de Saúde Coletiva](#)  
[Baixar livros de Serviço Social](#)  
[Baixar livros de Sociologia](#)  
[Baixar livros de Teologia](#)  
[Baixar livros de Trabalho](#)  
[Baixar livros de Turismo](#)