

CESU	APRECIADO
1.º Grupo	Objeto a Deliberação do Plenário
DATA	Secretários
12.2.90	<i>Loa</i>



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
CONSELHO FEDERAL DE EDUCAÇÃO

*Plenário 4*

*158/90*

INTERESSADO/MANTENEDORA		UF
PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DO RIO DE JANEIRO		RJ
ASSUNTO: Renovação do credenciamento do Curso de Mestrado em Engenharia de Produção, nas áreas de concentração em Finanças e Análise de Investimentos, Gerência de Produção e Sistemas de Transporte.		
RELATOR: SR. CONS. JACKS GRINBERG		
PARECER Nº <i>158/90</i>	CÂMARA ou COMISSÃO CESu	APROVADO EM: <i>12/02/90</i>
		PROCESSO Nº 23038.002027/89-10
<p>1 - RELATÓRIO</p> <p>O Curso de pós-graduação em Engenharia de Produção, em nível de Mestrado, da PUC/RJ, iniciou suas atividades em 1967, tendo sido credenciado pelo CFE mediante o Parecer nº 3.279/76, de 7/10/76, nas áreas de Economia da Engenharia, Produção e Pesquisa Operacional e renovado pelo Parecer 481/83 de 6/10/83, com reformulação nas áreas que passaram a ser <u>Gerência da Produção, Finanças e Análise de Investimentos e Sistemas de Transportes.</u></p> <p>Assim, a instituição solicita a renovação do credenciamento do curso nas áreas grifadas e, com o objetivo de fornecer subsídios a este Colegiado para o julgamento do mérito da solicitação, a CAPES organizou Relatório Técnico, com base na última avaliação feita pelos Consultores Científicos, referente aos anos de 1985 e 1986.</p> <p>Encontram-se anexadas ao processo, cópias do Relatório Anual do Curso (1986), assim como do cadastro da Produção Científica (1986).</p> <p><b>COMENTÁRIO DA COMISSÃO</b></p> <p>- A dimensão do corpo docente permanente manteve-se estável.</p>		

*158/90*

# **Livros Grátis**

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

Milhares de livros grátis para download.

- 70% do Corpo Docente é composto de doutores, sendo todos em tempo integral.
- O programa independe de professores visitantes e/ou participantes e todos orientadores estão em regime de tempo integral.
- A relação orientando/orientador está em torno de 2,65, que é considerada adequada.

#### **ASPECTOS ANALISADOS EM RELAÇÃO À ESTRUTURA CURRICULAR OU PROGRAMÁTICA**

De um elenco de 50 disciplinas, têm sido oferecidas em média 24 por ano. Dada a existência de 3 áreas de concentração, comenta a Comissão que seria desejável o oferecimento de um número maior de disciplinas. Afirma a Comissão que "Estas são coerentes com as áreas de concentração".

#### **ASPECTOS ANALISADOS EM RELAÇÃO ÀS ATIVIDADES DE PESQUISA**

Comenta a Comissão que houve um decréscimo tanto no número de linhas de pesquisa quanto no de projetos vinculados. Entretanto aumentou consideravelmente o número de projetos independentes.

#### **PRODUÇÃO DO CORPO DISCENTE**

Houve uma pequena redução na produção de dissertações (de 19 para 16).

Fluxo e tempo de Titulação (Mestrado).

A relação alunos titulados/Total de alunos do Curso manteve-se estável, em torno de 10%.

Notou-se um aumento do tempo médio de titulação, da ordem de 25%.

Segundo a Comissão Verificadora, tendo em vista o perfil traçado, o Curso de Mestrado, com relação aos requisitos e desempenho em termos de pós-graduação "stricto sensu", apresenta-se na seguinte situação:

**ATENDIMENTO BOM****CONCEITUAÇÃO PARA CADA ASPECTO:**

O Curso, em relação aos programas congêneres pode ser assim conceituado:

Conceito	A	B
<b>Aspecto</b>		
Corpo Docente		X
Atividades de Ensino		X
Atividades de Pesquisa	X	
Produção Docente		
Produção Discente		X
Fluxo de Alunos	X	

**CONCEITUAÇÃO GLOBAL**

Tendo em vista o perfil traçado, o curso, de modo global, em relação aos programas congêneres, pode ser assim conceituado:

Conceito	A	B	C	D	E	SC	SA
<b>Nível</b>							
Mestrado	X						

**JUSTIFICATIVA DAS CONCEITUAÇÕES**

Programa consolidado, comprovado pela estabilidade da quase totalidade dos parâmetros analisados.

Produção docente acima da média.

**RECOMENDAÇÃO DA COMISSÃO AO PROGRAMA**

Maior integração dos projetos de pesquisa às linhas existentes no programa.

Reduzir a relação discente/docente

Aumentar a participação de alunos nas atividades de pesquisa, bem como a integração entre áreas.

**RECOMENDAÇÃO DA COMISSÃO PARA AÇÕES DE APOIO INSTITUCIONAL AO PROGRAMA**

Apoio a convênios com instituições estrangeiras.

Bolsas para pós-doutoramento

**RECOMENDAÇÃO DA COMISSÃO QUANTO A BOLSAS DE DEMANDA SOCIAL**

Tendo em vista a avaliação realizada, a situação do curso em relação a seus congêneres e sua região, o perfil da distribuição de bolsas na respectiva área/subárea, a dimensão do curso e de seu corpo discente, e o fluxo de titulações, a quota de bolsas de Demanda Social atribuída a este curso deve ser:

Recomendação	Aumentada	Mantida	Reduzida
Nível			
Mestrado	X		

**RECOMENDAÇÃO DA COMISSÃO QUANTO A INCLUSÃO DO CURSO NO PICD:**

A inclusão de cursos na relação dos recomendados para receberem novos bolsistas PICD deve obedecer a critérios de excelência, indicando-se para capacitação de docentes os melhores programas de cada área/subárea, consideradas as suas pecu-

liaridades e seu significado. Assim sendo, pode o curso receber novos bolsistas PICD em 1988?

	Recomendação	Sim	Sim Condicional	Não
<b>Nível</b>				
Mestrado		X		

A Comissão de Consultores Científicos, teve como Presidente o Prof. Luiz Bevilacqua e como Consultores o Prof. Ricardo Miranda Barcia, Paulo Roberto Tavares Dalcol e Geraldo Targino da Cunha Moreira.

Nos dias 14 e 15 de setembro de 1989, o curso foi visitado pelos professores Afonso Carlos Corrêa Fleury (USP) e Carlos Alberto Nunes Cosenza (UFRJ), que em seu Relatório de visita recomendam a renovação do reconhecimento do curso, fornecendo os seguintes dados complementares.

Em 1988 o Curso de Mestrado em Engenharia de Produção da PUC-RJ prosseguiu em sua tendência de aumento da produção técnica, bem como de ativas participações de membros de seus corpos docente e discente em congressos, simpósios etc. Neste momento (abril de 1989) já se acha parcialmente aprovado por agências financiadoras seu convênio com a Escola Central de Paris. Outros convênios estão sendo presentemente articulados.

Tem sido dada ênfase considerável ao envolvimento de alunos de Mestrado na produção científica do Curso, bem como à integração entre o processo de produção de boas dissertações de mestrado e a pesquisa a nível de iniciação científica, notadamente com apoios da FAPERJ e do CNPq.

No momento, 2 artigos científicos de docentes do Curso já foram aceitos para publicação em periódicos de ampla circulação, a nível internacional.

Os Seminários de Pesquisa, criados no âmbito do Curso em 1988, tem se mostrado extremamente eficazes do ponto de vista de facilitar o processo de produção de boas dissertações

de mestrado. Dentro de uma visão integradora universitária, articula-se (1989), o oferecimento de um Colóquio em Engenharia de Produção e Administração, a ser gerenciado conjuntamente pelas Coordenações de Pós-Graduação do Departamento de Engenharia Industrial e do Departamento de Administração da PUC-RJ.

Exemplo de convênio frutífero que o Curso tem desenvolvido é aquele mantido com a RFSA, que já vai para seu quarto ano e que tem estimulado muito boas e úteis dissertações na Área de Sistemas de Transportes. Há ainda convênios e contatos com empresas como a COSIPA e a Petrobrás, que tem trazido para o Curso Alunos profissionalmente experientes e aplicados.

No ano de 1987 o Curso de Mestrado em Engenharia de Produção da PUC-RJ aumentou consideravelmente sua produção técnica relacionada com projetos, principalmente. Além disso, novos convênios com outras universidades foram delineados, achando-se neste momento em fase de desenvolvimento. Como exemplos de tais convênios incluem-se os com a Universidade Católica do Chile, com a Escola Central de Paris e com a Universidade de Cracóvia. A exemplo do convênio estabelecido em passado recente com a Universidade de Montreal, os convênios presentemente articulados visarão intercâmbio de docentes e projetos de interesse comum, dentro das linhas de pesquisa do Curso.

O Professor Nélio Domingues Pizzolato passou o período de 22/02/87 até 11.03/88 em licença sabática, Universidade de Montreal.

As categorias funcionais dos Professores que trabalham em regime de tempo contínuo no Centro Técnico-Científico da PUC/RJ são as seguintes: Auxiliar - Professor tipicamente com o Mestrado, a caminho do Doutorado; Assistente - Professor já com o Doutorado ou considerado Mestre Avançado; Associado - Professor Sênior, com o Doutorado; Titular - Professor Associado Sênior (por exemplo, o Professor Luiz Flávio Autran Monteiro Gomes está, em vias de passar à categoria de Titular, já tendo sido aprovado sua promoção a nível do centro Técnico-científico).

Tanto o Professor Luiz Flavio Autran Monteiro Gomes, como a Professora Maria Angela Campeio de melo e o Professor Nelio Domingues Pizzolato têm pós-doutorados completos, respectivamente, nos seguintes locais: (a) Polytechnic University of New York e Universitaet Stuttgart; (b) Tavistock Institute of Human Relations e Wharton School/Management and Behavioral Science Center, University of Pennsylvania; e Universidade de Montreal.

Acham-se no prelo as seguintes publicações:

" O Uso de Diferenciais Parciais de 2ª Ordem em Economia Financeira "

Autor: Baidya, tara Keshar Nanda;

" Avaliação de Equidade em Distribuições de Tempos de Viagens Urbanas "

Autor: Gomes, Luiz Flávio Autran Monteiro;

"A Game-Theoretic Look at Transportation Network Equilibrium "

Autor: gomes, Luiz Flávio Autran Monteiro;

" A Sketch Planning Model for Directtrip Matrix Estimation "

Autor: Gomes, Luiz Flávio Autran Monteiro;

" A Alocação de fluxos de Tráfego à uma Rede de Fluxo Livre Multicritério e Multicomodidade "

Autor: Gomes, Luiz Flavio Autran Monteiro;

" Modelo Multicritério Estocástico para Equilíbrio em uma Rede com Demanda Estocástica " Autor: Gomes, Luiz Flávio Autran Monteiro

" Uma abordagem Intuitiva do Modelo de Black e Scholes sobre Opções "

Autores: Baidya, tara Keshar Nanda e Costa, Isabela de Freitas;

"Teste Empírico do Modelo de Black e Scholes na Avaliação de Opções de Vale do Rio Doce"

Autores: Baidya, Tara Keshar Nanda e Barreto, Luiz Antônio de Barros

Convém repetir o que informa o Relatório de visita da Comissão Verificadora do pedido de Renovação de Credenciamento do Curso de Mestrado em Engenharia de Produção da PUC/RJ junto à CAPES.



A Comissão Verificadora, como se disse, foi integrada pelos professores Afonso Carlos Corrêa Fleury e Carlos Alberto Nunes Cosenza. nesse Relatório, em brilhante Parecer informa, no que se refere ao pedido:

### **ATIVIDADES**

Um dos membros da Comissão Verificadora reuniu-se com os responsáveis pelo curso, Prof. José Antônio Pimenta Bueno, Diretor do departamento de Engenharia Industrial, Prof. Paulo Roberto Tavares Dalcol, Coordenador de Pós-Graduação, Prof. Tara Kershar N. Baidya, Coordenador da Área de Finanças e Análise de Investimentos, Prof. Leonardo Lustosa, Coordenador da Área de Gerência de Produção e Prof. José Eugênio Leal, Coordenador da Área de Sistemas de Transporte, os quais deram informações detalhadas e esclarecedoras sobre as atividades desenvolvidas em suas respectivas áreas e sobre o curso de forma geral.

Os esclarecimentos eram sobre questões que tinham como referência os relatórios de 1987 e 1988 do Departamento de Engenharia Industrial e os Documentos enviados à CAPES, constantes do processo de pedido de credenciamento do Mestrado em Engenharia de Produção. Posteriormente, a Comissão Verificadora entrevistou, separadamente, professores e alunos do curso, visitou as instalações físicas do curso, salas de aulas, laboratórios de computação e biblioteca. Foram examinadas as publicações científicas e o conteúdo das teses recentemente defendidas.

Os trabalhos desenvolvidos permitiram à Comissão recolher as informações consideradas relevantes para a elaboração do Parecer sobre o pedido de Renovação de Credenciamento do Curso de Mestrado em Engenharia de Produção da PUC-RJ.

### **ORGANIZAÇÃO ACADÊMICA E ADMINISTRATIVA**

#### **ACADÊMICA**

O Curso de Mestrado em Engenharia de Produção da PUC iniciou suas atividades em 1986 e foi credenciado pelo Conselho Federal de Educação em 7 de outubro de 1976, tendo sido objeto

de Recredenciamento no ano de 1983, em parecer da Comissão Verificadora, composta pelos professores Ruy Aguiar da Silva Leme e Antônio Diomário de Queiroz, que autorizava a concessão do Recredenciamento, pelo prazo de cinco (5) anos, nas áreas de concentração de Gerência de Produção, Finanças e Análise de Investimentos e Sistemas de Transporte.

Tais áreas se consolidaram, como constata a atual Comissão Verificadora, havendo desdobramento de cada uma delas em duas (2) linhas de pesquisa:

- (1) Gerência de Produção
  - Gerência de Operações e Logística Industrial
  - Planejamento e Organização dos Sistemas Produtivos
  
- (2) Finanças e Análise de Investimentos
  - Mercado de Capitais
  - Finanças Corporativas
  
- (3) Sistemas de Transporte
  - Transporte Urbano
  - Transporte Regional de Carga

O Curso oferece, ainda, disciplinas eletivas que permitem complementar os planos de estudo das diferentes linhas de pesquisa.

### **ADMINISTRATIVA**

Praticamente não houve mudanças em relação ao credenciamento anterior, o Curso tem um coordenador geral e coordenadores da área, o que permite a descentralização dos processos de organização de informação e tomada de decisão.

O Departamento de Engenharia Industrial dá o suporte administrativo, humano, material e financeiro, usufruindo, ainda, o curso de facilidades oferecidas pelos demais departamentos da PUC.

Foi posto em prática um novo colegiado, denominado Comissão de pós-graduação, com a finalidade de estabelecer diretrizes para uma melhor coordenação das atividades acadêmicas, tais como: seleção e admissão de alunos, alocação de bolsas, orientação para pesquisa, coordenação de teses e projetos.

### **CORPO DOCENTE**

O Corpo Docente do Curso, em três(3) áreas de concentração, apresenta uma certa estabilização. É constituído por quatorze (14) professores de tempo integral, sendo que doze (12) atuam na pós-graduação, destes nove(9) possuem titulação de doutorado de diferentes procedências.. Há mais dois (2) professores que atuam apenas na graduação. A estabilização do corpo docente apresenta aspectos positivos em termos de estruturação do curso, mas a longo prazo pode apresentar inconvenientes.

O Curso dispõe, ainda, de ex-alunos em curso de doutoramento no exterior um (1) na Inglaterra e dois (2) no Canadá. Estes estudantes contam com boa possibilidade de integrar o corpo docente ao retornar. Professores visitantes de proeminência comprovada vem atendendo ao Curso, sem relação de dependência.

### **PRODUÇÃO CIENTÍFICA**

#### **Docente**

No período de 1987-88 registra-se, em relação ao biênio anterior, um pequeno aumento das atividades de pesquisa do programa e no número de publicações, conforme se observa em anexos aos documentos enviados à CAPES. Houve, no entanto, um decréscimo em publicações em periódicos e um aumento na participação em congressos e simpósios científicos.

Os projetos e linhas de pesquisa estão vinculados a convênios firmados com empresas, sendo que vários já em andamento, além de convênios em fase de conclusão com universidades estrangeiras.

### Discente

O número de dissertações se mantém estável e sua qualidade está adequada ao nível que o curso requer, tendo a melhorar com a criação da comissão de pós-graduação, que tem como um dos objetivos principais, vincular de forma conveniente os temas de teses às linhas de pesquisa dos docentes do Curso, e acompanhar de forma sistemática as etapas do desenvolvimento dos trabalhos dos docentes e discente. Pretende-se, também, vincular os objetos de convênios com as empresas com as atividades discentes.

### INSTALAÇÕES FÍSICAS

As instalações físicas estão sendo melhor aproveitadas, após a execução de um projeto de reorganização, melhorando substancialmente as condições de trabalho dos alunos. No entanto, a área permanece como restrição crítica, requerendo ampliações para que seja possível o próprio aperfeiçoamento do programa.

Por outro lado, a infra-estrutura se enriqueceu com a aquisição de equipamentos modernos para o laboratório de microcomputadores.

A biblioteca está bem dotada de livros, levando em conta os problemas gerais nesta área, com algumas deficiências no que se refere aos periódicos.

### FINANCEIRA

O Convênio com a FINEP permite a cobertura das necessidades financeiras, em sua maior totalidade. Outros recursos são assegurados pela PUC e pelo programa de apoio institucional da CAPES.

### INTERCÂMBIO COM OUTRAS INSTITUIÇÕES E CURSOS

O Curso mantém convênio com a Canadian International Development Agency (CIDA), através do qual vem promovendo

do intercâmbio técnico com o Departamento de Pesquisa Operacional e Informática da Universidade de Montreal, com o objetivo de aperfeiçoar o ensino e pesquisa. Além de possibilitar a vinda de professores visitantes, o convênio tem permitido o aperfeiçoamento, no Canadá, do corpo docente da PUC, e inclui recursos para material bibliográfico e para atividades de pesquisa.

Em conjunto com o grupo de sistema do Departamento de Engenharia Elétrica, desenvolve programa de aperfeiçoamento em Operação de Sistemas Industriais, para a CIA. Vale do Rio Doce.

Juntamente com o Departamento de Engenharia de Produção da Universidade Federal de São Carlos promove projeto sobre planejamento e controle da produção.

Continua sendo relevante a participação de professores do Departamento de Engenharia Industrial em bancas, em outras instituições proeminentes do país.

### **PERSPECTIVAS**

O Programa de Doutorado, em fase de estruturação, vai permitir a evolução natural de pesquisas e criar condições mais adequadas para a participação dos alunos em pesquisas de alto nível.

Evidentemente que, contornados os problemas de espaço físico e a contratação de novos professores, os discentes terão mais opções de escolha e os docentes maior poder de controle sobre as atividades discentes no programa de integração com outras áreas de ensino e pesquisa da PUC.

Os convênios, em fase de negociação permitirão ampliação do programa de professores visitantes e aqueles com instituições internacionais também contribuirão para a participação de novos professores no curso de pós-graduação.

### **PARECER CONCLUSIVO DA COMISSÃO VERIFICADORA**

Diante do constatado durante a visita ao

MHC/CPF

PARECER Nº

758/90

PROC. Nº

IV - DECISÃO DO PLENÁRIO

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

Sala Barretto Filho, em 12 de fevereiro de 1990.

# 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](#)