

321/85

CESU	APRECIADO
1º Grupo	erção
DATA	co
10.6.85	<i>Des</i>



PLENÁRI

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E CULTURA
CONSELHO FEDERAL DE EDUCAÇÃO

INTERESSADO/MANTENEDORA		UF
UNIVERSIDADE DE SAO PAULO - USP		SP
ASSUNTO <i>de Pós-Graduação em</i> Renovação do Credenciamento do Curso de Engenharia Florestal, ^{3ª} nível de Mes Renovação do Credenciamento do Curso de Pós-graduação em Engenharia Florestal, em a nível de Mestrado, ministrado pela Escola Superior de RELATOR: SR. CONS. Antônio Fagundes de Sousa		
PARECER N.º <i>321/85</i>	CÂMARA OU COMISSÃO CESu - 1º Grupo	APROVADO EM <i>13/06/85</i>
I - RELATÓRIO		PROCESSO N.º <i>1118/84</i> <i>2300J. 000 1118/84.0</i>
<p>A Universidade de São Paulo encaminhou a este Conselho o pedido de renovação do Credenciamento do curso de Engenharia Florestal, a ní vel de Mestrado, ministrado pela Escola Superior de Agricultura Luiz de Quei roz. O programa foi credenciado em 1979 por este Conselho, através do Pare cer n° 525/79, de 05 de abril de 1979.</p> <p>Para o exame das condições de funcionamento do programa foi designada a Comissão Verificadora, formada pelos professores Sylvio Pel lico Netto, da Universidade Federal do Paraná e Arno Brune, da Universidade Federal de Viçosa. Coifta, ainda, do processo, além do parecer da Comissão Verificadora, o parecer da Comissão de Consultores da CAPES.</p> <p>1. <u>Natureza Jurídica:</u></p> <p>A Interessada e a ESALQ não sofreram modificações em suas respectivas constituições jurídicas, após o credenciamento.</p> <p>2. <u>Condições Financeiras:</u></p>		

O curso recebe, além das verbas orçamentarias da própria

Livros Grátis

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

Milhares de livros grátis para download.

ESALQ, recursos extra-orçamentários vindos de origens diversas.

O curso recebe recursos para execução de projetos vindos do FINEP, FINEC, IBDF, EMBRAPA, CESP, de indústrias e empresas privadas. Estás recursos garantem a execução do programa de pesquisas, da manutenção da biblioteca e dos custos menores de pronto pagamento. O IBDF contribui, também, para grande parte da subsistência financeira do programa. Somente através de convênios em andamento o curso tem um total de Cr\$ 154.385.515 - oriundos das fontes acima mencionadas.

3. Corpo Docente:

O corpo docente do curso é composto de 9 (nove) professores do próprio Departamento de Silvicultura, de 12 (doze) professores de outros departamentos da ESALQ e de mais 3 (três) professores participantes de outras instituições.

A qualificação dos professores é boa, sendo que todos possuem o título de doutor. A adequação dos professores à área do curso é boa, pois todos os campos são cobertos por especialistas.

Os professores vinculados ao curso dedicam-se, exclusivamente, às atividades de ensino e pesquisa. Há uma boa distribuição dos docentes na tarefa de orientação.

1. JOÃO WALTER SIMÕES

Disciplina: Formação e Manejo de Povoamentos Florestais

Qualificação:

Doutor - ESALQ - 1968. Livre Docente - ESALQ - 1973. Professor Adjunto - ESALQ - 1978. Professor Titular - ESALQ - 1981. Engenheiro Agrônomo.

Trabalhos publicados: 13

2. MÁRIO FERREIRA

Disciplina: Melhoramento Florestal

Qualificação:

Doutor - ESALQ - 1958. Livre Docente - 1971. Professor Adjunto-ESALQ 1978. Professor Titular - ESALQ - 1981.

Trabalhos publicados:

3. LUIZ E. G. BARRICHELO

Disciplinas: Tecnologia de Celulose e Papel



MEC/CFE

PARECER N°

PROC. N° 1118/80

Recursos Fibrosos p. Produção de Celulose

Recursos Energéticos Florestais

Qualificação:

Doutor - ESALQ, 1971. Livre Docente - ESALQ, 1979. Professor Adjunto ESALQ, 1981.

4. HILTON THADEU ZARATE DO COUTO

Disciplina: Biometria Florestal

Qualificação:

Engenheiro Agrônomo, 1969. ESALQ. MS. Fitotecnia, 1973 - ESALQ. Ph.D. Carolina do Norte, 1977. Livre Docente - USP, 1980. Trabalhos publicados: 22

5. RICARDO BERGER

Disciplina: Economia Florestal

Qualificação:

Engenheiro Florestal - 1967. UFPr. MS - Economia Florestal, 1978, Michigan. Ph.D. - Economia Florestal, 1979. Trabalhos publicados: 13

6. TASSO LEO KRUCNER

Disciplina: Patologia Florestal

Qualificação:

Eng. Agrônomo - ESALQ, 1969. MS - Fitopatologia, ESALQ, 1971. Ph.D. Fitopatologia - Carolina - USA, 1976. Trabalhos publicados: 09

7. EPAMINONDAS SANCIGOLO DE BARROS FERRAZ

Disciplina:

Qualificação:

Eng. Agrônomo - ESALQ, 1958. Livre Docente, USP, 1974. Professor Adjunto, USP, 1978.

Trabalhos didáticos publicados: 45

Trabalhos científicos: 13

8. ENNIO SILVA LEPAGE

Disciplina: Preservação de Madeiras

Qualificação:

Eng. Químico, EP-USP, 1967. MS - USP, 1973. Mestre Eng. Química. Doutor - USP, 1979. Eng. Química.



97

Trabalhos publicados: 05

Trabalhos publicados (colaborador): 05

9. PAULO YOSHIO KAGEYAMA

Disciplina: Produção de Sementes Florestais

Qualificação:

Eng. Agrônomo, ESALQ, 1969. MS - Melhoramento de Plantas - ESALQ, 1977

Doutor, Melhoramento de Plantas - ESALQ, 1980.

Trabalhos publicados: 26

10. ROBERTO SAMANEZ MERCADO

Disciplina: Economia dos Recursos Naturais

Qualificação:

Eng. Florestal - UFR/RJ - 1972. MS - East Lansing - Michigan, 1977.

Ph.D. - East Lansing - Michigan - 1980.

Trabalhos publicados: 07

11. MÁRIO TOMAZELLO FILHO

Disciplina: Orientador

Qualificação:

Eng. Agrônomo - ESALQ - 1972. MS - ESALQ - 1976. Doutor - ESALQ, 1980.

Trabalhos publicados: 18

Os demais membros do corpo docente do curso "sub examine" foram aprovados desde a época do credenciamento.

4. Corpo Discente:

A situação atual dos alunos de Pos-Graduação do Curso de Engenharia Florestal da ESALQ pode ser avaliada pelos dados do quadro seguinte :



Situação, em 1983, dos alunos admitidos no curso de 1976 a 1982

Situação dos alunos	Nº de alunos
a) alunos com dissertações defendidas	11
b) alunos com créditos terminados e dissertações entregues	02
c) alunos com créditos terminados e dissertação em andamento	27
d) alunos cursando disciplinas e iniciando dissertação	12
e) alunos são cursando disciplinas	04
f) alunos que perderam os créditos ou cancelaram matrícula	09
TOTAL DE ALUNOS	65

5. Recursos Materiais:

5.1. Área construída do Departamento de Silvicultura.

O Departamento de Silvicultura tem uma área total construída de 3.405 m², distribuída em 9 prédios, ou seja:

Prédios _____	Área m ²
Central I	710,0 m ²
Prédio II	260,0 m ²
Prédio III	216,0 m ²
Prédio IV	260,0 m ²
Prédio V	220,0 m ²
Prédio VI	206,0 m ²
Prédio VII	300,0 m ²



Prédio VIII	928,0 m ²
Prédio IX	65,0 m ²
Prédio X	240,0 m ²
TOTAL	3.405,0 m ²

Os prédios abrangem as seguintes dependências:

a) Prédio I:

- Chefia (01)
- Secretaria (01)
- Tesouraria (01)
- Biblioteca (02)
- Salas de aula (03)
- Salas de pós-graduandos (04)
- Salas de professores (08)
- Laboratórios (03) - Química da Madeira, Celulose/Papel e Tecnologia de Sementes.

b) Prédio II:

- Salas de professores (02)
- Laboratórios (03) - Fisiologia, Anatomia/Dendrologia e Qualidade de Água.

c) Prédio III:

- Secretaria (01)
- Salas de Computação (02)
- Salas dos técnicos (05)
- Salas de professor (01)
- Sala de aula (01)

Prédio IV:

- Sala dos técnicos (01)
- Almoxarifado (01)
- Câmara fria e seca de sementes (01)
- Laboratórios: (02) Produção de Sementes e Carbonização de Madeira.

7
2

e) Prédio V:

- Sala de técnico (01)
- Laboratórios (02) - Secagem e Preservação de madeira

f) Prédio VI:

- Sala de professor (01)
- Laboratório (01) Laminação/Compensado

g) Prédio VII:

- Sala de professor (01)
- Sala de técnico (01)
- Laboratório (01) - Fisiologia das arvores
- Almojarifado (01)

h) Prédio VIII:

- Sala de professor (01)
- Laboratório (02) - Madeira serrada e Testes físico-mecânicos
- Sala de afiação de serras (01)

i) Prédio IX:

- Casa de Vegetação (01)

j) Prédio X:

- Laboratório de Carbonização

5.2. Principais equipamentos e aparelhos:

a) Setor de Biometria e Inventário Florestal

- 01 perfuradora IBM - 129
- 01 computador POLYMAX Mod Poli 101-SS com CP/M - 2 Drives, Impressora ELEBRA, VISOR, Fechado e Estabilizador
- Acessórios: Diskettes e fitas para impressora

b) Setor de Anatomia e Dendrologia

- 16 microscópios - 03 micrótomos



MEC/CFE

PARECER Nº

PROC. Nº 1118/84

- 01 projetos de microscópio -
 - 02 lupas
 - 01 afiador de navalha
 - 01 estufa
 - 01 balança eletrônica
- c) Setor de Fisiologia das Arvores:
- 01 balança analítica
 - 01 lupa
 - 01 estufa
 - 01 autoclave
 - 01 câmara asséptica
 - 01 agitador
 - 01 ph metro
 - 01 destilador
 - 01 geladeira
 - 01 freezer
- d) Setor de Secagem e Preservação de Madeira
- 01 balança analítica
 - 03 estufas
 - 01 secador de madeira com controle eletrônico
 - 01 secador de madeira industrial
 - 01 serra de fita
 - 03 autoclaves de laboratório
 - 01 autoclave industrial
 - 01 caldeira industrial
- e) Setor de Laminação e Compensados
- 01 torno desenrolador de madeira
 - 01 guilhotina elétrica
 - 01 batedor de cola
 - 01 máquina de colar
 - 01 prensa hidráulica para compensados
 - 01 tanque de metal para cozimentos
- f) Setor de Madeira Serrada
- 02 serras de fita



- 01 serra circular
- 01 tupia
- 01 desempenadeira
- 02 plainadeiras
- 01 taqueadeira
- 01 destopadeira
- 01 canteodeira
- 01 serra francesa
- 02 furadeiras
- 01 afiadeira de facas
- 01 esmeril elétrico
- 01 chanfrador de serra
- 01 laminadora de serra
- 01 afrador de serra
- 01 grupo gerador para solda
- 01 compressor de ar

g) Setor de Sementes Florestais

- OS câmaras de germinação
- 03 câmaras de armazenamento de sementes
- 03 estufas para secagem de sementes
- 01 câmara de envelhecimento precoce
- 01 aparelho de Raio-X para sementes
- 01 beneficiador de sementes por peneira
- 01 balança analítica
- 01 balança eletrônica
- 01 beneficiador de sementes por ventilação
- 01 balança mecânica
- 01 microscópio
- 02 lupas

h) Setor de Hidrologia e Ecologia Aplicada

- 01 espectrofotômetro de absorção atômica
- 01 ph metro
- 01 condutivímetro
- 01 turbidímetro
- 01 colorímetro
- 01 moinho de WILLEY



- 01 destilador
- 03 estufas
- 01 centrifugadora
- 01 mufla
- 01 capela com 2 blocos digestores
- 02 destiladores (microkjedall) para nitrogênio

i) Setor de Química, Celulose e Energia

- 01 espectofotômetro
- 03 muflas pequenas
- 02 aquecedores tipo "banho maria"
- 01 conjunto de aquecedor elétrico para destilação
- 01 capela
- 01 ph metro
- 01 centrífuga
- 02 agitadores magnéticos
- 03 moinhos WILLEY
- 01 manta aquecedora
- 01 aparelho "poder calorífico"
- 01 calorímetro
- 01 moinho tipo "JOKKO"
- 02 balanças hidrostáticas
- 03 balanças analíticas
- 01 depurador
- 02 digestores
- 01 grau schopper
- 02 desintegradores de celulose
- 01 jomogeneizador de celulose
- 01 formador de folha
- 01 maquina para secagem de folha
- 01 bomba de vácuo
- 03 estufas
- 01 medidor de alvura e opacidade
- 01 medidor de espessura de folhas
- 01 medidor de porosidade de folhas
- 01 aparelho de rasgo
- 01 tensiometro



- 01 aparelho medidor de estouro de folha

j) Laboratório de Carbonização de Madeira

- 01 forno de alvenaria (20m³)
- 01 forno metálico (10m³), acompanhado de recuperador de voláteis
- 04 muflas (03 litros)
- 01 mufla (40 litros)
- 01 micromoinho

6. Biblioteca:

A Biblioteca do Instituto de Pesquisas e Estudos Florestais, funcionando junto ao Departamento de Silvicultura da Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz, conta com um acervo de:

- 4.000 livros
- 800 microfichas
- 5.767 folhetos
- 5.434 separatas
- 506 títulos de periódicos
- 196 mapas
- 3.373 diapositivos

Nela trabalham uma bibliotecária/documentarista e duas auxiliares. Atende aos alunos do curso de graduação e pos-graduação 5^o de Engenharia Florestal, pois seu acervo é especializado em Ciências Florestais. Atende uma média de 2.000 consultas mensais.

Para suprir a falta em seu acervo, conta ainda com acervos da Biblioteca Central da ESALQ, da Biblioteca do Centro de Energia Nuclear na Agricultura e também da Biblioteca do Instituto de Genética, todas elas funcionando no mesmo "campus".

Apenas a Biblioteca Central da ESALQ possui um acervo de cerca de 49.000 livros e 2.200 títulos de periódicos, incluindo aqueles relacionados com Engenharia Florestal, que atendem em parte ao Curso de Pós-Graduação em Engenharia Florestal.

7. Recursos Experimentais:

O Departamento de Silvicultura da ESALQ possui três áreas experimentais, tanto para ensino como para pesquisa, com as seguintes especificações:

a) Área experimental (Aeroporto de Piracicaba): área total 17,0 ha

Distância do Departamento de Silvicultura: 1,0 km

Uso da terra experimental: arboreto, ensaios de espécies e procedências, talhões experimentais, ensaios de espaçamento e adubação, Bancos clonais.

b) Estação experimental de Anhembi: área total: 506,0 ha

Distância do Departamento de Silvicultura: 94,0 km

Uso da terra experimental: reserva de materiais genéticos (bancos de germoplasma), testes de espaçamento e adubação, áreas produtoras de sementes, testes de progênies, pomares de sementes e manejo de fauna.

Infraestrutura da estação experimental: sede, garagem e barracão, casa de hospede e casas de funcionários.

área total plantada com experimentação: 120,0 ha

c) Estação experimental de Itatinga:

Essa nova estação experimental, com 2.400,0 ha, encontra-se em fase final de transferência para Universidade de São Paulo, e será destinada ao uso florestal pelo Departamento de Silvicultura da ESALQ.

Distância do Departamento de Silvicultura - 200,0 km por estrada asfaltada (a margem da Rodovia Castelo Branco).

8. Pesquisas:

O curso possui linha de pesquisa bem definida, cobrindo quase todas as sub-áreas de conhecimento da Engenharia Florestal, totalizando 16 linhas definidas:

Ecologia Florestal

Melhoramento Florestal

Química da Madeira e Tecnologia de Celulose e Papel

Silvicultura Tropical

Fisiologia de Arvores
 Hidrologia Florestal
 Tecnologia de Madeira
 Métodos de Produção de Sementes Florestais
 Manejo de Fauna Silvestre
 Manejo de Áreas Silvestres
 Biometria e Inventario Florestal
 Reflorestamento e Manejo Florestal
 Mecanização Florestal
 Silvicultura de Florestas Naturais
 Anatomia da Madeira

Existem projetos em andamento em todas as linhas de pesquisa. Os projetos visam, em princípio, os seguintes objetivos:

- . Melhoria do rendimento e da qualidade da madeira, a través da utilização de sementes geneticamente melhoradas.
- . Melhoria das plantações através de melhorias técnicas de manejo de florestas.
- . Controle biológico de pragas e desenvolvimento genético da resistência à doença.
- . Aproveitamento industrial e caracterização da qualidade do produto final.
- . Preservação e Manejo da Fauna e de Áreas Silvestres.
- . Floresta como fonte de energia não convencional.

Os resultados dos trabalhos de pesquisa que vêm sendo conduzidos durante os últimos 15 anos de cooperação Empresa-Universidade, através do IPEF somam 541 assim distribuídos:

Setor	Eucalyptus	Pinus	Araucária	Outros
Manejo Florestal	112	46	14	9
Melhoramento Florestal	169	66	9	-
Prod. e Tecnologia de Sementes	27		23	2
Tecnologia da Madeira	35	12	-	2
Controle de Pragas e Doenças	8			1-
Manejo de Fauna Silvestre	2			1
	353	150	25	13

As publicações técnicas e científicas estão coerentes com o planejamento das linhas de pesquisa e através de uma avaliação dos trabalhos publicados nos últimos cinco anos, obtem-se uma avaliação média de sete trabalhos científicos e quatro trabalhos técnicos por professor constituindo-se, assim, uma substancial contribuição à Engenharia Florestal Brasileira.

Na área discente, até o momento, o curso conseguiu um número de quatorze dissertações defendidas, o que constitui razoável acervo. A qualidade das dissertações é boa; estas estão sendo conduzidas dentro das linhas de pesquisa e projetos desenvolvidos no curso e estão bem distribuídas nos vários campos ofertados.

9. Avaliação da CAPES

A Comissão de Especialistas da CAPES atribuiu ao programa o conceito "B" e a Comissão Verificadora foi de parecer favorável à renovação do credenciamento solicitado pelo prazo de 5 (cinco) anos.

II - VOTO DO RELATOR

Face o exposto e estando em ordem o processo, vota o Relator, pela renovação do credenciamento do Curso de Pós-Graduação em Engenharia Florestal ministrado pela Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz, nos termos solicitados pela Universidade de São Paulo, pelo prazo de 5 (cinco) anos, a contar desta data e, retroagindo seus efeitos à época em que terminou o prazo de vigência do credenciamento.

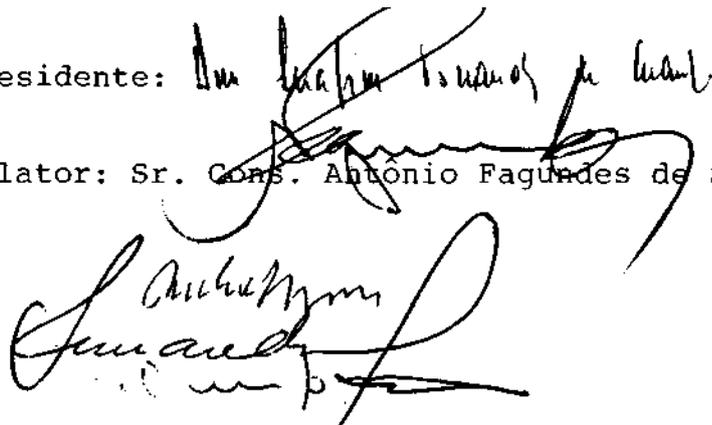
III - CONCLUSÃO DA CÂMARA

A câmara de Ensino Superior, 1º Grupo, acompanha o voto do Relator.

Sala das Sessões, em 10 de junho de 1985

Presidente:

Relator: Sr. Cons. Antônio Fagundes de Sousa



IV - DECISÃO DO PLENÁRIO

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

Sala Barretto Filho , em 13 de 06 de 1985.

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](#)