

Plenário



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
CONSELHO FEDERAL DE EDUCAÇÃO**

STATUS	APRECIADO
1.º Grupo	Classificação
DATA	SECRETÁRIO
6.6.90	Lea

543/90

INTERESSADO/MANTENEDORA UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA		UF BA
ASSUNTO Renovação do credenciamento do Curso de Geofísica em nível de mestrado e doutorado, nas áreas de concentração em Geofísica Aplicada e Geofísica Nuclear.		
RELATOR: SR. CONS. ZILMA GOMES PARENTE DE BARROS		
PARECER Nº 543/90	CÂMARA OU COMISSÃO CESu	APROVADO EM 07/06/90
		PROCESSO Nº 23038.006.210/89-58
I - RELATÓRIO <p>O Reitor da Universidade Federal da Bahia dirige-se a este Conselho, solicitando renovação do credenciamento do curso de pós-graduação em Geofísica, em nível de mestrado e doutorado.</p> <p>O curso de pós-graduação em Geofísica, nas áreas de concentração em Geofísica Aplicada e Geofísica Nuclear, em nível de mestrado e doutorado, iniciou suas atividades em 1969 (o mestrado) e 1972 (o doutorado), tendo sido credenciado pelo CFE, através do Parecer nº 4.250/75 de 07.11.75.</p> <p>Com base nos dados contidos no processo, no relatório de visita da Comissão e na avaliação da CAPES, passamos à análise dos requisitos essenciais para o devido credenciamento.</p> <p>A Comissão composta pelos professores Dr. Nelson Ellert e Prof. Helmo Rand, da USP, visitou o Programa nos dias 24 e 25 de outubro de 1989, tendo tido, durante a permanência em Salvador total apoio por parte do coordenador do Programa, Prof. Edison Sampaio. Este apoio e assistência se manifestaram em termos de acesso às instalações físicas utilizadas pelo Programa bem como do fornecimento de todas as informações solicitadas quanto ao funcionamento do curso.</p>		

Livros Grátis

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

Milhares de livros grátis para download.

Durante a visita, foi verificada a organização acadêmica e administrativa, o corpo docente, o corpo discente, a pesquisa e produção científica, o intercâmbio e principais problemas e perspectivas do curso, dados estes que constam do respectivo relatório final.

1 - Organização Acadêmica e Administrativa 1.1.

Acadêmica

O Programa de Pós-Graduação em Geofísica da Universidade Federal da Bahia, em nível de mestrado e doutorado, se divide em duas áreas de concentração; Geofísica Aplicada e Geofísica Nuclear. Dentro dessas duas áreas de concentração são oferecidas as seguintes linhas de pesquisa:

- Área de concentração em Geofísica Aplicada
 1. Geofísica de Exploração do Petróleo
 2. Geofísica de Exploração Mineral
- 3. Geofísica de Água Subterrânea no Estado da Bahia
 4. Desenvolvimento de Instrumentação Geofísica e Estudo de Propriedades Físicas das Rochas
 5. Fluxo de Calor Terrestre
 6. Teoria dos Métodos Geofísicos
- Área de concentração em Geofísica Nuclear
 1. Hidrologia Isotópica
 2. Ciclo do Carbono
 3. Climatologia no Nordeste Brasileiro

De modo a atender às áreas de concentração e às respectivas linhas de pesquisa são oferecidas disciplinas obrigatórias e optativas.

O elenco de disciplinas e o seu respectivo conteúdo programático estão adequados à natureza e objetivos do curso. A Comissão de Consultores da CAPES recomenda, todavia, que, na formação dos pós-graduandos, haja uma maior parcela de atividades de prática de campo.

No tocante à bibliografia, ela está atualizada quanto às referências e parcialmente completa quanto à disponibilidade na biblioteca da Universidade Federal da Bahia e complementada na biblioteca da Petrobras, à disposição do Programa.

1.2. Administrativa

Do ponto de vista administrativo estão reunidas no mesmo Programa, as pós-graduações em Geofísica e Geologia.

De acordo com o organograma do Programa, verifica-se que os diferentes setores de pesquisa (Setor I- Geofísica Nuclear, Setor II- Geo-

física Aplicada e Setor III- Geologia), estão interligados por uma coordenação geral que reúne todas as linhas de pesquisas para cuja implementação o Programa conta com a colaboração da Petrobrás no tocante ao ensino, ambas as pós-graduações (Geologia e Geofísica) têm suas atividades reunidas em um Conselho de Coordenação. Dessa forma, há um maior fluxo de informações e uma efetiva coordenação na tomada de decisões quanto à participação dos docentes e pesquisadores nas diferentes atividades desenvolvidas.

2 - Corpo Docente

O corpo docente é constituído de 7 professores permanentes e 3 professores visitantes. Há, ainda, um corpo de participantes pesquisadores não docentes, pertencentes aos Departamentos de Física e de Geociências da Universidade Federal da Bahia,

No que se refere à qualificação, os docentes permanentes têm o nível de doutor, sendo que, dois estão tendo treinamento de pós-doutorado no exterior. Os visitantes têm nível de doutor e com pós-doutorado

Considerando que a área de Geofísica Aplicada é a mais destacada, nela se concentra o maior número de docentes, sobretudo os visitantes, havendo, assim, uma adequação quanto à sua dimensão e qualificação.

Os professores permanentes pertencem aos quadros da UFBA, em regime de dedicação integral, assim como também, os docentes visitantes. Estes últimos, quando retornam ao seu local de origem, continuam a participar, embora de forma parcial, no Programa, através da orientação de alunos, voltando, por períodos curtos de duas ou três semanas, uma a duas vezes, após o término de sua permanência no Programa.

Há adequação na distribuição de docentes quanto à orientação, ensino e pesquisa nas diversas áreas, havendo, porém, maior concentração na área de Geofísica do Petróleo, por ser a mais procurada.

A relação orientando/orientador está situada dentro de limites confortáveis, apresentando-se, no máximo com cinco alunos por orientador.

3 - Corpo Discente

Embora reconhecendo que o processo de seleção seja bem elaborado, todavia, a Comissão recomenda que deve haver uma melhor distribuição dos alunos para as áreas de Pesquisa Mineral, Hidrogeologia e Geofísica Nuclear, uma vez que, atualmente a maior concentração é na área de Petróleo.

O perfil atual da clientela é formado de 57 geólogos, 36 físicos e 10 engenheiros, perfazendo o total de 103 alunos.

Desde o início do curso, o número de alunos matriculados no mes_trado foi de 128, com o tempo médio de 5,72 semestres (mínimo de 4 e máximo de 10), tendo havido 40 conclusões. No doutorado foram admiti -dos 24 alunos com o tempo médio de 8 semestres (mínimo de 5 e máximo de 10), apresentando 10 conclusões.

No 2º semestre de 1989 a situação do alunado era a seguinte :

1 - Alunos de Mestrado

. total de alunos matriculados	20
. cumprindo disciplinas	10
. elaborando dissertação e cursando disciplinas	8
somente elaborando dissertação	1
. trancamento de matrícula	1

2 - Alunos do Doutorado

. total de alunos matriculados	12
. cumprindo disciplinas	2
. elaborando teses e cursando disciplinas	2
. somente elaborando tese	5
. trancamento de matrícula	3

Quanto a destinação dos que concluíram o curso, 52% foram absorvidos pela Petrobrás, seguindo-se as Universidades (especialmente a UFBA) e outras empresas,

4 - Pesquisa e Produção Científica

Dentro do Programa de Pós-Graduação desenvolvem-se várias linhas de pesquisa, a saber:

1 - Geofísica Teórica

- . Teoria de Métodos Geofísicos

2 - Hidrologia e Climatologia

- . Hidrologia Isotópica
- . Geofísica de Água Subterrânea

3 - Exploração de Petróleo

- . Geofísica de Exploração de Petróleo

4 - Desenvolvimento de Instrumentação

. Desenvolvimento de Instrumentação Geofísica

- . Propriedades Acústicas, Hidro dinâmicas, Térmicas e Elásti cas das Rochas

5 - Exploração Mineral

- . Desenvolvimento da Metodologia na Exploração de Recursos Minerais

6 - Geofísica Marinha

- . Geofísica e Geologia da Margem Continental do Estado da Bahia

De acordo com o Relatório dos Consultores da CAPES, tomando-se por base o período de 85/89, quanto a publicações de trabalhos científicos e apresentações em congressos, existe uma marcante predominância de atividades desenvolvidas no âmbito da exploração de petróleo, aliada à geofísica teórica relativa à sísmica de petróleo.

Em seguida, a atenção está voltada a trabalhos ligados à prospecção mineral e exploração de água subterrânea. Também aqui se concentram trabalhos ligados aos aspectos teóricos de geofísica aplicada à exploração mineral e água subterrânea,

Em terceiro lugar, destacam-se as áreas de hidrologia isotópica (geofísica nuclear) e trabalhos de geotermia. Por último, aparece a área de desenvolvimento de instrumentação geofísica e geofísica da margem continental.

Na produção de trabalhos, é marcante a participação de professores visitantes, sobretudo naqueles referentes ao desenvolvimento teórico e suas aplicações em sísmica de petróleo. Alguns poucos trabalhos foram publicados não vinculados diretamente com as linhas de pesquisa propostas, mas que, de alguma maneira, fizeram uso de técnicas geofísicas de prospecção. Os trabalhos publicados, fruto de pesquisas realizadas, são coerentes com a proposta do curso e importantes contribuições para a área do conhecimento.

4.2. Discente

No período de 85/89, foram concluídas 10 teses de doutoramento e 31 dissertações de mestrado. Destas, 38 estão relacionadas com sísmica de petróleo, 2 com hidrogeologia e 1 com geofísica nuclear. A este número, devem ser acrescentadas 10 dissertações de mestrado, agora em fase de julgamento. Destas, 8 tratam de sísmica de petróleo e 2 de geofísica nuclear.

A Comissão da CAPES observou que dos títulos das teses e dissertações pode-se concluir a coerência destes com as linhas de pesquisas. Destaca-se, porém, a concentração de trabalhos científicos na área de sísmica de petróleo (46). Poucos são os trabalhos relacionados com geo-

física nuclear (3) e hidrogeologia (2) e nenhum com geofísica aplicada a exploração mineral.

5 - Estrutura Física e Financeira

5, 1, Física

Ha' disponibilidade adequada de espaços e equipamentos bem como uma biblioteca razoável. Periódicos e referencias solicitadas em aula, quando não existentes na biblioteca da UFBA, são encontradas na biblioteca da Petrobrás, no CENOR, à disposição do Programa.

Em termos laboratoriais, como a maioria dos trabalhos é desenvolvida na área de sísmica de petróleo, estes teóricos ou reais, não fazem necessária a existência de laboratórios. São trabalhos que utilizam computador ou dados colhidos na Petrobrás, Existe um computador VAX e também facilidades de fazer uso do equipamento instalado na Petrobrás

Já na área de pesquisa mineral, julga a Comissão da CAPES que há necessidade de melhores instalações de laboratórios quando se pretende desenvolver Instrumentação Petrofísica e de Exploração Mineral, Quanto aos laboratórios da área de Geofísica Nuclear estes parecem atender ao desenvolvimento das pesquisas,

5,2, Financeira

Conforme consta do processo, a contribuição substancial da Petrobrás é de 40% na manutenção do Programa de Pós-Graduação da UFBA,

6, Intercâmbio

O Programa de Pós-Graduação da UFBA desenvolve um intercâmbio apreciável com organismos nacionais e estrangeiros, Dos organismos nacionais podemos destacar: INPE(CNPq); CENA(USP); PETROBRÁS(CENOR,CEPES, DEPEX); Observatório Nacional, UFPa, Dos organismos estrangeiros podem ser citados: Universidade de Delf Israel; Universidade de Kansas e Universidade de Austin; Universidade de Karlsruhe; Universidade de British Columbia; Universidade Nacional Autónoma do México e Universidade de Praga,

7 - Relatório Final da Comissão Verificadora

A Comissão conclui seu relatório nos seguintes termos:

"O Programa de Pós-Graduação da Universidade Federal da Bahia tem um número adequado de docentes para manter uma relação orientando/ /orientador adequada. Depende, porém, de professores visitantes que são mantidos financeiramente pela Petrobrás,

As linhas de pesquisa propostas são adequadas a um programa de pós-graduação em geofísica, somente que carecem ser todas elas implementadas, considerando-se que há uma grande concentração de pesquisas e alunos em somente uma das linhas de pesquisa, qual seja, sísmica de petróleo. Deve, assim, estar preparada, quer com professores, quer com equipamentos e laboratórios, para suprir estes outros setores numa eventual retirada de suporte por parte da Petrobrás.

O tempo médio de titulação esta adequado quer seja para mestrado, quer seja para doutorado. Os docentes são todos qualificados, alguns com pós-doutorado no exterior. Com base na análise dos dados fornecidos, contatos pessoais havidos e visitas às instalações do Programa, conclui-se pela recomendação ao credenciamento do Programa".

8 - Avaliação da CAPES

Ao avaliar o curso, nos seus diversos aspectos, a CAPES atribuiu o Conceito "A" para o Mestrado e "B" para o Doutorado.

II - VOTO DA RELATORA

Considerando todos os dados contidos no processo, a avaliação da CAPES e o relatório final da Comissão de Consultores, vota a Relatora pela renovação do credenciamento do Curso de Pós-Graduação em Geofísica, nas áreas de concentração em Geofísica Aplicada e Geofísica Nuclear, em nível de mestrado e doutorado, ministrado pela Universidade Federal da Bahia, pelo prazo de cinco anos, retroagindo os seus efeitos ao termino do credenciamento anterior.

III - CONCLUSÃO DA CÂMARA

A Câmara de Ensino Superior acompanha o voto da Relatora. Sala das Sessões, em 06 de junho de 1990.

Amplado Trifkier
Presidente

, Presidente ,

Relatora

Lauro Lúcio
Lauro Lúcio

IV - DECISÃO DE PLENÁRIO

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

Sala Barretto Filho, em 07 de 06 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](#)