

Pan. CE - 144/95

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E DO DESPORTO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO SUPERIOR**

PROCESSO: 23066.085318/94-38

MANTENEDORA: Universidade Federal da Bahia

ESTABELECIMENTO DE ENSINO: Instituto de Geociências

MUNICÍPIO: Salvador - BA

ASSUNTO: Reconhecimento do curso de Geofísica

PARECER: N° 066 /95-CEE/SESu/MEC

1. HISTÓRICO

O Reitor da Universidade Federal da Bahia encaminha pedido de reconhecimento do curso de Geofísica, ministrado pelo Instituto de Geociências da referida Universidade, instalada em Salvador/BA.

O curso em apreço foi criado pelo Parecer n° 030/93, com 15 vagas totais anuais, para funcionar no turno diurno iniciando suas atividades no 1º semestre de 1992.

Pela Portaria n° 184/95 SESu/MEC foi designada Comissão Verificadora composta pelos professores Valter Casseti da Universidade Federal de Goiás e Beatriz Ribeiro Soares da Universidade Federal de Uberlândia e por Dilcélia Souza dos Santos, TAE da DEMEC/BA para verificar as condições de funcionamento do curso e presentar relatório conclusivo.

2. DO MÉRITO

2.1. Estabelecimento de Ensino

Atividades de ensino, pesquisa e extensão.

Os cursos do Instituto de Geociências, face à infra-estrutura existente, qualificação docente e número de alunos matriculados, funcionam adequadamente, deste modo os docentes e discentes encontram-se satisfeitos com os resultados alcançados.

Os cursos do Instituto de Geociências mantêm programas de pós-graduação - mestrado e doutorado - apresentando linhas de pesquisas consolidadas, envolvendo o corpo docente e discente.

A relevância se caracteriza pela formação de profissionais capacitados ao mercado de trabalho além de prestar atividade de consultoria e extensão. Com relação ao curso de Geofísica, as linhas de pesquisa se concentram nas áreas de exploração mineral, água-subterrânea, geotecnologia e meio ambiente.

Quanto às atividades de extensão pode-se evidenciar:

- estágios supervisionados em empresas de mineração e de petróleo;
- cursos e palestras;
- atividades de assessoria e consultoria nas empresas do Pólo-Petroquímico;
- projetos associados, principalmente à PETROBRÁS.

Infra-estrutura física

As instalações do Instituto de Geociências tem 10.000 metros quadrados de área construída em quatro grandes blocos, com salas de aulas, laboratórios, auditórios, cantinas, sanitários e salas de reuniões bem equipadas.

Laboratórios

No Instituto de Geociências existem 35 laboratórios para atender às necessidades de seus cursos nas áreas de geologia, geofísica, geografia, geoquímica, processamento de dados e cartografia, entre outras.

O Curso de Geofísica utiliza os laboratórios instalados no:

a) Instituto de Geociências

1 - Laboratório de apoio	293,35 m ²
2 - Laboratório de ensino - Departamento de Sedimentologia	457,48 m ²
3 - Laboratório de ensino - Depto. de Geologia e Geofísica Aplicada	184,20 m ²
4 - Laboratório de computação e sala de terminais	87,64 m ²
5 - Laboratório de Petrofísica	40,20 m ²
6 - Laboratório de desenvolvimento/instrumentação e manutenção	39,26 m ²
7 - Almoxarifado de equipamentos	51,97 m ²

b) Instituto de Física

- Laboratório de Física Nuclear Aplicada	1.050 m ²
--	----------------------

Os laboratórios têm equipamentos atualizados, informatizados e foram em sua maioria adquiridos através de projetos de pesquisa, doações, convênios. Os microcomputadores estão ligados em rede, assim as estações de trabalho. Verificou-se a existência de equipamentos de última geração como a microsonda eletrônica.

Biblioteca

A biblioteca do Instituto de Geociências possui 560, 52 m², divididos em biblioteca, sala de leitura, mapoteca, setor de atendimento, sala de chefia, área de circulação. O horário de funcionamento é das 8:00 às 18:00 horas, atendendo a alunos, professores e interessados, de segunda às sextas-feiras. Estão ali alocados 6 servidores sendo dois bibliotecários e 4 assistentes em administração.

O acervo de livros e periódicos do Instituto de Geociências que atende aos Cursos de Graduação e Pós-Graduação em Geofísica, Geologia e Geografia da UFBA em novembro de 1994, era de 21.430 volumes sendo 7.352 títulos de livros e teses e 200 títulos de periódicos.

Os alunos e professores do Curso de Geofísica contam também para consulta e empréstimo com as seguintes bibliotecas setoriais:

Instituto de Física Livros:
8.659 títulos Periódicos:
171 títulos

Instituto de Química Livros:
8.660 títulos Periódicos:
222 títulos

2.2. Curso

Dados Gerais

O curso de Geociências iniciou em 1992 com 10 vagas, passando a oferecer 15 vagas nos anos seguintes, tendo apresentado em 1994 um índice de relação candidato/vaga de 3,53. O regime de matrícula é semestral, por disciplina.

O tamanho das turmas variou de 15 (1º semestre/1995) a 3 (1º semestre/1992).

A carga horária pode ser integralizada no período mínimo de 4 anos e máximo de 7 anos.

A organização curricular integra o Anexo I deste parecer.

A Comissão Verificadora constatou, considerando o período de 1992 a 1994, que dos 40 alunos matriculados apenas 18 permanecem no curso, caracterizando um elevado índice de evasão - 55%. Contudo, a partir de contatos mantidos com alunos observamos que a evasão é justificada pelas dificuldades relacionadas, principalmente, às disciplinas básicas e fundamentais.

Com relação ao rendimento global do alunado observou-se através dos registros escolares de 29/05/95 que 60% não atingiram a média exigida para aprovação.

Na avaliação do currículo pleno, a Comissão Verificadora assim se manifestou:

"O Curso de Graduação em Geofísica da UFBA tem por objetivo a formação de profissionais capacitados nas áreas de Geofísica Aplicada à: Exploração de Petróleo, Exploração Mineral, Água-Subterrânea, Engenharia Geotécnica e Monitoramento do Meio Ambiente. A carga horária total é de 3.305 horas, representadas por disciplinas básicas nucleares (180 horas), básicas (1365 horas), fundamentais (705 horas), profissionalizantes (810 horas), optativas (200 horas) e eletivas (45 horas).

A não existência de um currículo mínimo estabelecido pelos órgãos superiores nos impediu uma avaliação mais crítica a seu respeito. No entanto, a constatação do caráter multidisciplinar do curso, que por si só implica volume maior de disciplinas; as exigências do mercado de trabalho e as justificativas apresentadas pelo corpo docente e discente quanto a implantação nos leva a entender que existe adequação às necessidades intrínsecas da realidade atual, além do mais já foram feitas as reformulações visando seu aperfeiçoamento. Conforme as ementas e fluxograma apresentados constatamos a existência de um número elevado de disciplinas básicas e fundamentais, que mesmo não comprometendo a estrutura curricular acaba retardando a completa integração de conteúdos, uma vez que as disciplinas são oferecidas somente a partir do 5º período."

Corpo Docente

Compõe o corpo docente permanente do Curso de Geofísica 25 professores com a seguinte titulação:

02 Graduados
04 Especialistas
10 Mestres
4 Doutores
5 Pós-doutores

Deste total, 08 docentes em DE ministram aulas no Programa de Pós-Graduação em Geofísica a nível de Mestrado e Doutorado. Diante deste quadro, entende-se que o referido curso apresenta um bom nível de profissionais com capacitação que os qualificam para as atividades acadêmicas propostas.

Há professores indicados para todas as disciplinas.

A relação dos docentes do curso encontra-se Anexo II deste parecer.

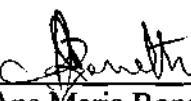
3 PARECER

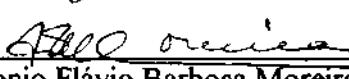
O pedido de reconhecimento do curso de graduação em Geofísica, ministrado pelo Instituto de Geociências, da Universidade Federal da Bahia, no município de Salvador/BA atende às normas legais vigentes que regem a matéria, razão pela qual esta Comissão manifesta-se favoravelmente à sua aprovação. Diante da infra-estrutura existente e da elevada qualificação do corpo docente, sugerimos a ampliação do número de vagas, de forma gradativa, porém significativa.

Brasília-DF, 10 de agosto de 1995.

Comissão de Especialistas de Ensino da área de Educação e Licenciaturas
Port. 163/95-SESu/MEC

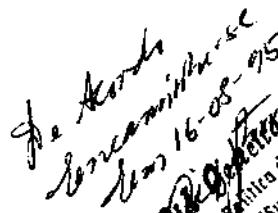
Membros


Profª Ana Maria Bonetti - UFU


Prof. Antônio Flávio Barbosa Moreira - UFRJ


Profª Nilza Eigenheer Bertoni - UnB


Profª Lília Maria Gardenal da Silva Pereira - UFMG


Dr. Ana Maria Bonetti
Data: 16-08-95
Assinatura
DIRETOR DO DEPARTAMENTO DE
DEPES/SESu/MEC
DIRETOR DA UNIDADE DE INSTRUÇÃO SUPERIOR

PARECER DA COMISSÃO ESPECIAL N° 144/95

Processo nº : 23066.085318/94-38
Interessada : UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA/Salvador-
BA
Assunto : Reconhecimento do curso de Geofísica.

Tendo em vista o Parecer nº 66/95, de 10 de agosto de 1995, da Comissão de Especialistas de Ensino da Área de Educação/Licenciaturas, da Secretaria de Educação Superior deste Ministério, juntada ao processo acima citado e estando a solicitação da interessada dentro das normas legais vigentes, esta Comissão é de Parecer favorável ao reconhecimento do curso de Geofísica, ministrado pelo Instituto de Geociências da Universidade Federal da Bahia, com sede em Salvador, Estado da Bahia.

Brasília, em 1º de setembro de 1995.

Edson Machado de Sousa
Edson Machado de Sousa
Chefe do Gabinete do Ministro

BOP
Luciano Oliva Patrício
Secretário Executivo do MEC

Atila Freitas Lira
Atila Freitas Lira
Secretário da Educação Média e Tecnológica
SEB/MEC
Decreto Presidencial de 22-03-95

Jara Glória Arêns Prado
Jara Glória Arêns Prado
Secretaria de Educação Fundamental
DAS-101.6

ANEXO II

CORPO DOCENTE

1. Abílio Carlos da Silva Pinto Bittencourt

Qual. : graduação em Geologia

Disc.: Sedimentologia e Estratigrafia

2. Alberto Brum Novaes

Qual. : mestrado em Geofísica Nuclear

Disc. : Introdução à Física Nuclear; Termodinâmica; Física Geral Experimental I

3. Aroldo Misi

Qual.: livre-docência em Geologia

Disc: Geologia Econômica II

4. Edson Emanoel Starteli Sampaio

Qual. : pós-doutorado em Geofísica

Disc. : Elementos de Geofísica; Métodos Potenciais em Geofísica, Métodos Eletromagnéticos

5. Gildásio dos Santos Rocha

Qual.: mestrado em Química

Disc: Química

6. Hédison Kiuity Sato Qual. :

mestrado em Geofísica

Disc : Elementos de Geofísica, Propriedades Físicas da Rocha

7. Hélio José Bastos Carneiro de Campos

Qual. : graduação em Educação Física Disc:

Atletismo, Capoeira

8. Humberto da Silva Carvalho

Qual.: doutorado em Geofísica

Disc : Mecânica Teórica, Mecânica Teórica II

ANEXO II

CORPO DOCENTE

Cont.

9. Joaquim Xavier Cerqueira Neto

Qual. : mestrado em Geofísica

Disc. : Geologia Aplicada em Engenharia, Geoestatística

10. Joaquina Lacerda Leite

Qual. : mestrado em Geofísica

Disc: Recursos Energéticos, História do Pensamento Geocientífico

11. Júlio Augusto Guedes

Qual. : mestrado em Física

Disc: Mecânica Estatística, Mecânica Geral Teórica I, II; Termodinâmica

12. Luiz José Passos

Qual. : graduação em Geologia

Disc. : Geologia do Petróleo

13. Luiz Santiago de Assis

Qual.: mestrado em Física

Disc: Física Geral e Experimental III

14. Manoel Marcos Freire Aguiar Neto

Qual. : doutorado em Física

Disc. : Física Geral e Experimental IV

15. Marco Antônio Barsottelli Botelho

Qual. : pós-doutorado em Geofísica

16. Maria Tereza Teixeira Rocha

Qual. : mestrado em Geociências

Disc: Minerologia; Petrologia

17. Milton Porsani

Qual. : pós-doutorado em Geofísica

Disc. : Processamento de Dados em Geofísica; Geofísica do Petróleo

ANEXO II

CORPO DOCENTE

Cont.

18. Olivar Antonio de Lima

Qual. : pós-doutorado em Geofísica Aplicada

Disc: Métodos Elétricos e Radiométricos

19. Ossamu Nakamura

Qual. : doutorado em Física

Disc. : Estrutura da Matéria I

20 Pedro Rodolpho Jungers Abib

Qual. : especialização em Técnica Desportiva

Disc. : Voleibol I

21. Roberto Leon Ponczek

Disc: Física Geral e Experimental I

22. Roberto Max Argollo Qual.:

mestrado em Oceanografía Disc:

Física

23. Romilson Avonsto dos Santos

Qual.: mestrado em Educação Física

Disc: Recreação

24. Sérgio Nascimento

Disc : Geologia Física

25. Telésforo Martínez Marques

Qual. : mestrado em Geofísica Disc

: Geologia Física

26. Wilson Mouzer Figueiró

Qual.: aperfeiçoamento em Matemática

Disc : Geofísica I

ANEXO I

GRADE CURRICULAR

DISCIPLINAS	CH. TOTAL	DISCIPLINAS	CH. TOTAL
Estudos de Probl. Brasileiros I	30	Trabalho de Graduação	450
Estudos de Probl. Brasileiros II	15	Geologia do Petróleo	90
Educação Física I	30	Geologia Aplicada à Engenharia	90
Educação Física II	30	Geologia Econômica III	105
Educação Física III	30	Geofísica de Petróleo	60
Física Geral e Experim I-E	90	Geologia Estrutural II-A	75
Física Geral e Experim. II-E	90	Interpretação de Dados Sísmicos	75
Física Geral e Experim . III-E	90	Perfilagem Geofísica de Poços	60
Física Geral e Experim . IV-E	90	Geofísica de Água Subterrânea	60
Métodos em Geofísica Nuclear	BO	Geofísica de Exploração Mineral	60
Matemática Básica II	90	Hidrodinâmica dos Meios	60
Álgebra Linear I	60	Porosos	
Cálculo Diferencial e Integral I	90	Evolução do Pensamento Geocientífico	15
Cálculo II-A	90	Mecânica Geral e Teórica I	90
Cálculo III-A	90	Mecânica Geral e teórica II	90
Cálculo IV	75	Estruturada Matéria I	90
Processamento de Dados	75	Estruturada Matéria II	90
Química	75	Eletromagnetismo I	90
Geofísica 1-A	75	Eletromagnetismo II	90
Geologia Física	90	Introdução à Física Nuclear	90
Mineralogia e Petrologia	90	Métodos de Física Teórica I	90
Sedimentologia e Estratigrafia	90	Métodos de Física Teórica II	90
Geologia Estrutural e Geotectônica	90	Física do Meio Ambiente	60
Elementos de Geofísica	60	Álgebra Linear II	60
Propriedades Físicas das Rochas	60	Funções Analíticas I	75
Métodos Sísmicos	90	Cálculo Numérico I	75
Métodos Elétricos e Radiométricos	90	Equações Diferenciais Parciais	60
Métodos Potenciais em Geofísica	90		
Métodos Eletromagnéticos	90		
Hidrogeologia	90		
Processamento de Dados em Geofísica	90		