

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ
CONSELHO SUPERIOR DE ENSINO E PESQUISA

RESOLUÇÃO Nº 701 - DE 03 DE NOVEMBRO DE 1980

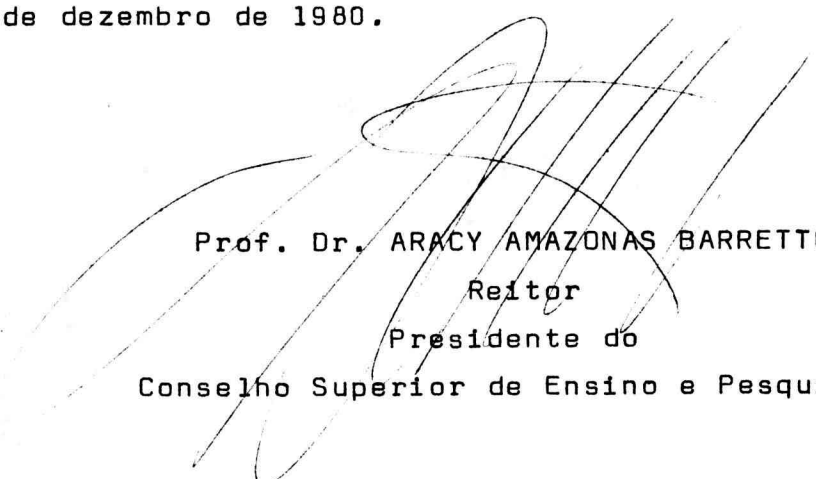
EMENTA:- Aprova a realização do Curso de Especialização em "ANÁLISE E CONTROLE DE SISTEMAS DE POTÊNCIA"

O REITOR DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ, no uso das atribuições que lhe conferem o Estatuto e o Regimento Geral, e em cumprimento às decisões dos Egrégios Conselhos Superiores de Ensino e Pesquisa e de Administração, em sessões realizadas nos dias 03 de novembro e 17 de dezembro de 1980, respectivamente, promulga a seguinte

R E S O L U Ç Ã O :-

- Art. 1º - Fica aprovada a realização do Curso de Especialização em ANÁLISE E CONTROLE DE SISTEMAS DE POTÊNCIA, sob a responsabilidade do Departamento de Engenharia Elétrica, que se regerá pelo Regulamento anexo e demais especificações constantes do Proc. nº 13.749/80.
- Art. 2º - Revogam-se as disposições em contrário.

Reitoria da Universidade Federal do Pará, em 17 de dezembro de 1980.



Prof. Dr. ARACY AMAZONAS BARRETTO
Reitor
Presidente do
Conselho Superior de Ensino e Pesquisa

REGULAMENTO DO CURSO DE ESPECIALIZAÇÃO EM
"ANÁLISE E CONTROLE DE SISTEMAS DE POTÊNCIA"

CENTRO TECNOLÓGICO

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA ELÉTRICA

NATUREZA DO CURSO:- Especialização

TÍTULO:- Especialista Análise e Controle de Sistemas de Potência

NÚMERO DE VAGAS:- 20 (vinte)

INSCRIÇÕES:- As inscrições serão feitas durante os meses de maio e junho, na Secretaria do Departamento de Engenharia Elétrica, no horário diurno, mediante apresentação dos seguintes documentos:

- a) Diploma de Curso Superior
- b) Histórico Escolar
- c) Curriculum Vitae
- d) Duas fotografias 3x4
- e) Comprovante de pagamento da taxa de inscrição

TAXA DE INSCRIÇÃO:- será cobrada de acordo com o valor estipulado pelo Conselho Superior de Administração

LOCAL DE REALIZAÇÃO:- Prédio do Laboratório de Eletricidade. As aulas teóricas serão realizadas no auditório e as aulas práticas nos laboratórios de Máquinas Elétricas e Simulação.

NÚMERO DE CRÉDITOS:- 40 (quarenta)

INÍCIO DO CURSO:- julho de 1980

TÉRMINO DO CURSO:- março de 1981

CARGA HORÁRIA:- 600 horas

HORÁRIO:- Será no expediente noturno, visando atender um maior número de interessados, e em casos especiais, no expediente diurno.

JUSTIFICATIVA:-

Dentro da Política de Aproveitamento de recursos energéticos regionais prevê-se para dentro dos próximos anos a implantação na região através da ELETORNORTE de um grande sistema de produção e transmissão de energia, destinada a suprir não apenas cargas industriais e urbanas como também interligar o sistema com aquele da Companhia Hidroelétrica de S. Francisco, visando um melhor aproveitamento da capacidade de geração na Hidroelétrica de Tucuruí. Os recursos humanos que suprirão as necessidades operacionais do sistema devem ter formação adequada para tal, pois a evolução tecnológica caracteriza o sistema a ser implantado por um alto grau de sofisticação e segurança, requisitos fundamentais para uma operação segura, confiável e econômica. A tendência atual é o da formação desses recursos em

curso de pós-graduação mais especialmente a nível de Especialização. A ELETROBRÁS vem apoiando esses cursos através da concessão de bolsas a Professores Universitários ou facilidades a Engenheiros de empresas concessionárias de Energia. Dada a grande demanda futura de engenheiros no setor de Análise e Controle de Sistemas de Potência para a região, deve a Universidade acelerar a formação desses engenheiros através de um Programa de Educação Continuada, característica do Curso ora proposto bem como adequar a formação de seus docentes, recentemente admitidos, a nova realidade da região na área dos Sistemas de Potência.

OBJETIVOS DO CURSO:-

O Curso de Especialização em Análise e Controle de Sistemas de Potência objetiva,

- a) A capacitação de docentes do Departamento de Engenharia Elétrica do Centro Tecnológico da UFPa.
- b) Adequar através de um programa de Educação Continuada a formação dos engenheiros eletricitas as necessidades do mercado na área de Sistemas de Potência.
- c) Preparar docentes do Departamento de Engenharia Elétrica para o desenvolvimento de pesquisas na área de sistemas de potência, tendo em vista os Projetos de Pesquisa em fase de aprovação por entidades financiadoras regionais.
- d) Proporcionar aos participantes conhecimentos técnicos nas áreas de Análise e Controle de Sistemas de Potência bem como familiarizá-los com a evolução técnica e científica desses sistemas, visando a aplicação dos conhecimentos auferidos nas soluções de problemas a curto, médio e longo prazos.

PREVISÃO DO PROCESSAMENTO DAS ATIVIDADES:-

Procedimentos Didáticos

As disciplinas serão constituídas de duas partes: teoria e prática. A parte teórica será ministrada sob a forma de aulas expositivas, utilizando-se recursos, tais como: projeção de transparências, slides, quadro-negro... A parte prática constará ou de experiências em laboratório ou de utilização do sistema de computação da UFPa. com a finalidade de desenvolver algum projeto. Todo o material didático necessário para o bom desempenho no curso, será fornecido ao aluno.

Sistema de Avaliação

O sistema de avaliação do curso obedecerá ao exposto no Regimento Geral da UFPa. e nas Resoluções adotadas pelo Conselho Superior de Ensino e Pesquisa. Assim sendo, o aluno deverá:

- a) frequentar no mínimo 95% das atividades programadas para o curso (Resolução nº 496, de 27 de junho de 1978, do CONSEP);
- b) obter os conceitos mínimos nos dois aspectos de apuração da eficiência (CPC e CEF), conforme citado no Regimento Geral da UFPa.

A avaliação da aprendizagem em qualquer disciplina do Curso será feita através de trabalhos, provas,... a critério do Professor da disciplina.

CORPO DOCENTE E COORDENAÇÃO:-

O Corpo docente será constituído de Professores do Departamento de Engenharia Elétrica e de Professores visitantes pertencentes as seguintes Instituições de Ensino:

- COPPE - Universidade Federal do Rio de Janeiro
- EFEI - Escola Federal de Engenharia - ITAJUBÁ
- UFPb - Universidade Federal da Paraíba
- EPUSP - Escola Politécnica da Universidade de São Paulo

Coordenação Geral

A Coordenação será designada pelo Colegiado do Curso em conformidade com o disposto no Regimento Geral da UFPa.

Colegiado do Curso

O Colegiado do Curso será composto por docentes do Departamento de Engenharia Elétrica e de um representante discente.

CLIENTELA:-

Distribuição de vagas

O Curso de Especialização em Análise e Controle de Sistemas de Potência oferecerá 20 (vinte) vagas que serão distribuídas seguindo-se a ordem abaixo:

- docentes do Departamento de Engenharia Elétrica do Centro Tecnológico da UFPa.
- docentes de outras Universidade ou Escolas Superiores da Amazônia.
- profissionais graduados de nível superior que atuem na área de Engenharia Elétrica.

Critério de Seleção

Uma comissão constituída por docentes do Departamento de Engenharia Elétrica, nomeada pela Coordenação Geral do Curso, fará a seleção dos candidatos inscritos, levando em conta os seguintes requisitos:

- verificação se a documentação necessária para inscrição ao curso está de acordo com o solicitado.

- análise do Histórico Escolar para verificar o desempenho do candidato no Curso de Graduação.
- análise do Curriculum Vitae para verificar o desempenho profissional do candidato na área do curso.

Atendidos esses requisitos o candidato terá seu pedido de inscrição aceito desde que haja vaga no curso. Para tanto deverá ser cumprida a ordem de distribuição de vagas mencionadas no item 7.1.

Poderão ser admitidas matrículas visando a obtenção de Certificado de Aproveitamento em disciplinas isoladas, a nível de Atualização, bem como a matrícula de discentes, a nível de Extensão.

RECURSOS FÍSICOS E MATERIAIS DISPONÍVEIS:-

Toda a parte administrativa do curso (secretaria, coordenação...) funcionará em sala própria, no prédio do laboratório de Eletricidade da UFPa., destinada aos cursos de pós-graduação.

- A sala de aula que será usada pelo curso, também está localizada no prédio do laboratório de eletricidade.
- O laboratório de Máquinas Elétricas onde serão realizadas as experiências práticas, tem todo o equipamento necessário ao bom desenvolvimento dos projetos a serem realizados. A complementação dos equipamentos necessários seria fornecido pela Eletrobrás.
- Parte do material de consumo será fornecido pelo Almoxarifa do Departamento de Engenharia Elétrica e parte será adquirido com verba específica destinada ao Curso.
- O Departamento de Engenharia Elétrica possui uma Biblioteca Setorial onde pode ser encontrado parte do material bibliográfico que será consultado pelos alunos do Curso. A Eletrobrás caberá complementar as coleções de periódicos bem como aumentar o número de livros destinados a consulta.
- O material didático necessário (retroprojektor, projetor de slides...) será compartilhado com o existente no Departamento de Engenharia Elétrica.
- Também será utilizado pelos alunos o sistema de computação da UFPa., composto pelo computador DEC-1091 e os terminais de vídeo e Tele-impressão instalados no Laboratório de Simulação.

CRITÉRIOS PARA CONCESSÃO DE CERTIFICADOS:-

Serão concedidos Certificados de Especialista em

Análise e Controle de Sistemas de Potência aos alunos que obtiverem 40 (quarenta) créditos, nas disciplinas oferecidas.

Também serão concedidos atestados de aproveitamento às pessoas que cursarem disciplinas isoladas. Poderão ser aproveitados créditos de disciplinas já cursadas em Cursos a nível de Pós-Graduação, devidamente regulamentados pela UFPa. sob controle do Colegiado do Curso.

ORÇAMENTO:-

DESPESA

Material de Consumo	Cr\$ 131.000,00
Remuneração de serviços pessoais	Cr\$ 1.680.000,00
Viagens e diárias	Cr\$ 142.000,00
Equipamentos e Instalações	<u>Cr\$ 2.130.000,00</u>
T o t a l	Cr\$ 4.083.000,00 =====

RECEITA

Contrapartida da UFPa	Cr\$ 1.007.000,00
Responsabilidade da Eletrobrás	Cr\$ 2.990.000,00
Taxa de Inscrição e Certificados	<u>Cr\$ 86.000,00</u>
T o t a l	Cr\$ 4.083.000,00