

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

RESOLUÇÃO Nº 896 - DE 1º DE DEZEMBRO DE 1982

EMENTA: Aprova o Projeto do Curso de Extensão
"Aplicação das variáveis de estado na
análise de circuitos elétricos".

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, respectivamente, nos dias 1º/12/82 e 10/01/83, promulga a seguinte

R E S O L U Ç Ã O :

- Art. 1º Fica aprovado o Projeto do Curso de Extensão "Aplicação das variáveis de estado na análise de circuitos elétricos", de responsabilidade do Departamento de Eletricidade, do Centro Tecnológico, tendo como objetivo fornecer ao participante um rápido acesso a conceitos de sistemas dinâmicos e as técnicas e algoritmos principais de Teoria dos Sistemas Lineares; tudo de conformidade com o Regulamento anexo e demais especificações constantes dos autos do Processo nº 17.788/82.
- Art. 2º Esta Resolução entra em vigor a partir da data de sua aprovação.

Reitoria da Universidade Federal do Pará, em 10 de janeiro de 1983.


Prof. Dr. DANIEL QUEIMA COLEHO DE SOUZA
Reitor

Presidente do Conselho Superior de Ensino e Pesquisa

REGULAMENTO

- Título: "Aplicação das variáveis de estado na análise de circuitos elétricos".
- Centro: Tecnológico
- Departamento: **Eletricidade**
- Entidade executora: Universidade Federal do Pará
- Forma de financiamento: Auto-financiado
- Coordenação didático-Científica: Grupo de Circuitos e Controles
- Professor responsável: Jurandyr Nascimento Garcez
- Justificativa: Uma das técnicas mais utilizadas na análise e projeto de sistemas é a técnica das variáveis de estado ou de espaço de estados. As equações de estado conduzem a uma visão mais objetiva do comportamento dinâmico dos sistemas ao mesmo tempo que desenvolvem modelos convenientes para soluções de problemas dinâmicos através de computadores. Sua aplicação na análise e síntese de circuitos elétricos tem se tornado uma constante, provocando uma profunda transformação na abordagem dos problemas associados ao comportamento dinâmico das redes elétricas.

Em virtude de pouco tempo disponível nas disciplinas de Circuitos Elétricos para abordar com suficiente profundidade essa técnica, justifica-se suprir a lacuna existente através de um curso de extensão como o proposto.

- Objetivos:

Geral: Fornecer ao participante um rápido acesso a conceito de sistemas dinâmicos, etc..., e as técnicas e algoritmos principais de Teoria dos Sistemas Lineares, enfatizando-se, principalmente, a aplicação das técnicas de estado a solução de circuitos.

Específico: Criar condições do participante conviver com técnicas mais modernas de análise, permitindo-lhe acesso a publicações mais recentes na área de Circuitos e Sistemas, incutindo-lhe uma visão sistêmica da teoria dos circuitos elétricos, bem como levar a seu alcance algoritmos que lhe permitam a análise de redes através de computador.

- Carga horária: 30 horas
- 

