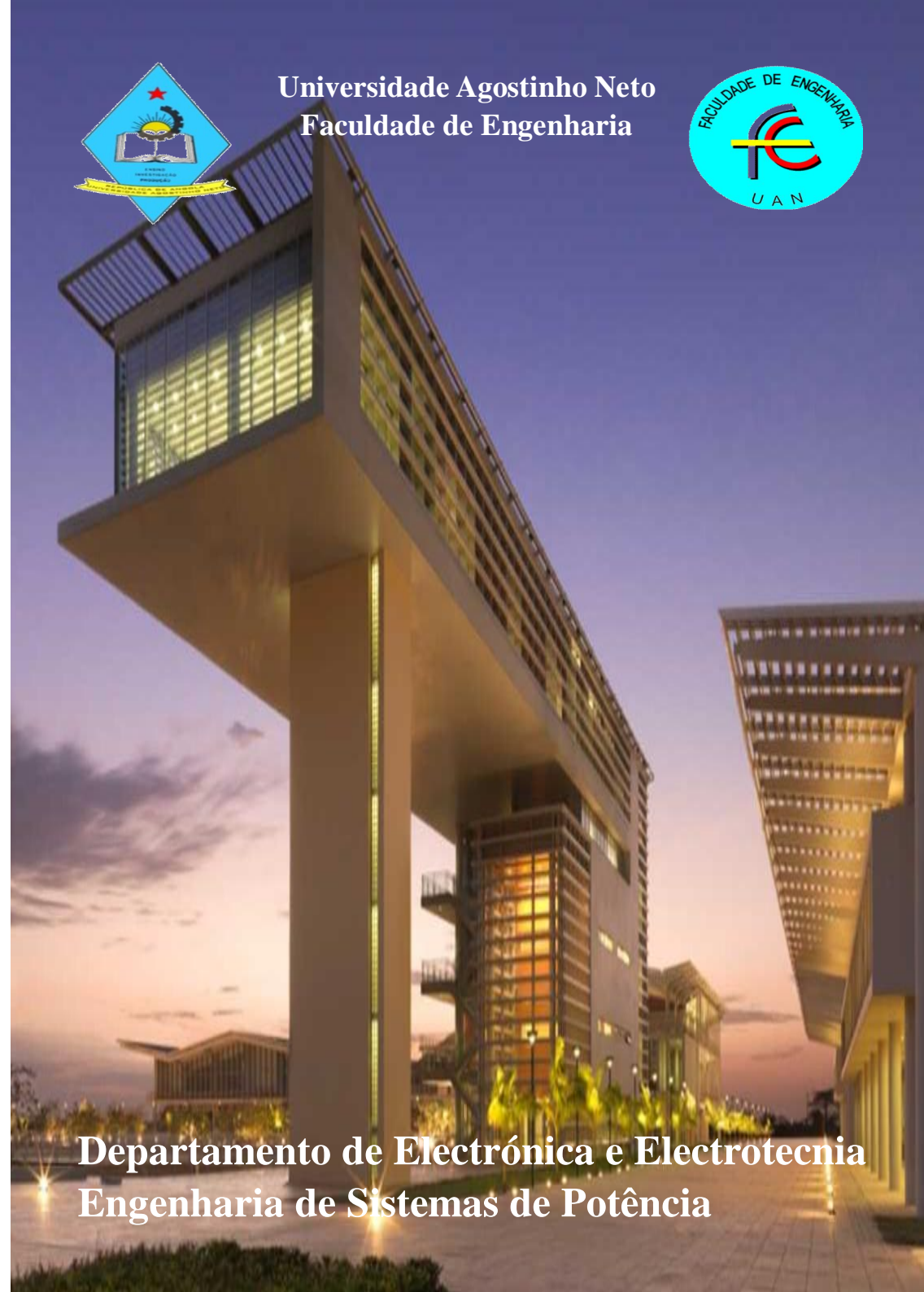


**Plano Curricular de Licenciatura de Sistemas de Potência**

1º Ano	
Análise Matemática I	Análise Matemática II
Desenho e Métodos Gráficos I	Desenho e Métodos Gráficos II
Álgebra Linear	Física I
Química Fundamental	Introdução a Computadores e Programação
2º Ano	
Análise Matemática III	Análise Matemática IV
Física II	Física III
Análise Numérica	Mecânica
Métodos Estatísticos	Sistemas Lógicos
3º Ano	
Complementos de Física	Física do Estado Sólido
Electrónica I	Electrónica II
Electrotecnia Teórica I	Electrotecnia Teórica II
Análise de Circuitos	Matemática Aplicada
Teoria de Sinais e Sistemas	
4º Ano	
Tecnologia dos Materiais I	Tecnologia dos Materiais II
Máquinas Eléctricas I	Máquinas Eléctricas II
Redes de Distribuição de Energia Eléctrica	Electrónica Industrial
Medidas Eléctricas I	Medidas Eléctricas II
Sistemas de Controlo	Linhas de Distribuição de Energia Eléctrica
5º Ano	
Regimes Transitórios em Redes e Máquinas Eléctricas I	Regimes Transitórios em Redes e Máquinas Eléctricas II
Centrais e Subestações Eléctricas	Proteções de Sistemas Eléctricos
Iluminação e Climatização	Automação e Controlo
Máquinas Generalizadas	Projecto de Máquinas Eléctricas
Ensaio de Máquinas Eléctricas	Processos Industriais

1º Ano	
Análise Matemática I	Análise Matemática II
Física I	Física II
Inglês Técnico I	Inglês Técnico II
Desenho Técnico	Matemática Aplicada
Álgebra Linear e Geometria Analítica	Probabilidade e Estatística
Química Fundamental	Instrumentação e Medidas
Fundamentos de Electricidade	Teoria de Circuitos
Tecnologia dos Materiais Eléctricos	
2º Ano	
Máquinas Eléctricas	Ensaio de Máquinas Eléctricas
Electrotecnia Teórica	Accionamentos Electromecânicos
Sinais e Sistemas	Electrónica Industrial
Simulação	Sistemas de Controlo
Instalações Eléctricas	Redes e Subestações
Electrónica Analógica e Digital	Processos Energéticos
Informática e Computadores	
3º Ano	
Automação Industrial	Organização e Gestão de Empresas
Produção e Consumo de Energia	Modelagem e Simulação de Sistemas Eléctricos
Exploração e Manutenção de Equipam. de Sistemas Electromecânicos	Proteção, Higiene e Segurança no Trabalho
Projecto de Máquinas Eléctricas	Seminário Tecnológico
Projecto de Redes e Subestações	Projecto Final



### Sobre o curso

O curso de Sistemas de Potência tem um período de formação de cinco anos, sendo que os dois primeiros anos são reservados ao ciclo básico onde o candidato a engenheiro tem cadeiras comuns a todas as engenharias, ou seja, matemática, física, química, desenho e a disciplina de especialidade. Continuando no grupo do terceiro ano com as mesmas cadeiras de preparação para a especialidade; na especialidade, as cadeiras chaves incluem práticas laboratoriais, dando assim um grande suporte ao aprendizado do candidato a engenheiro.

#### Passos para frequentar o curso:

- 1º Ter um diploma de ensino Pré-Universitário, Médio ou equivalente
- 2º Fazer a inscrição para os exames de acesso na U.A.N
- 3º Fazer todas as provas de exame com êxito

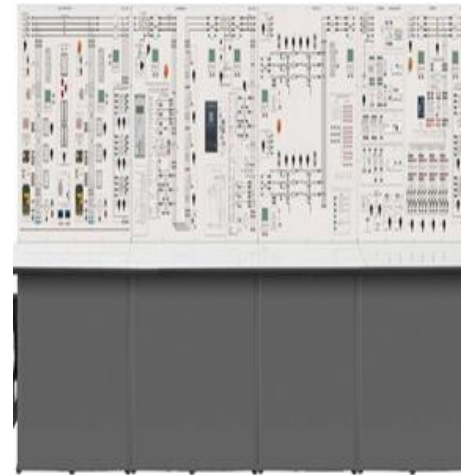
### O que é a Engenharia de Sistemas de Potência?

**Engenharia de Sistemas de Potência** é o ramo da engenharia electrotécnica que estuda a produção, o processamento, o transporte, a distribuição e o armazenamento de energia eléctrica, bem como



### O que faz o Engenheiro de Sistemas de Potência?

O engenheiro de sistemas de potência é responsável pelo projecto, operação, execução e supervisão dos trabalhos de produção, transporte e distribuição de energia eléctrica, isto é o cabeamento, as máquinas e motores eléctricos bem como transformadores. Instalar, montar,



reparar equipamentos de potência bem como a sua manutenção.

### Saídas Profissionais!

Os licenciados em Engenharia Electrotécnica no ramo de Sistemas de potência podem actuar em várias áreas da indústria e com os serviços tradicionalmente ligados a Engenharia Electrotécnica:

- Automatização
- Energia
- Controlo e Instrumentação
- Manutenção de máquinas eléctricas

De forma geral, em todas actividades em que se trabalha com fontes de alimentação de grande capacidade.