

CONSELHO DE ENSINO E PESQUISA

RESOLUÇÃO Nº 39/81-CEP

Fixa o currículo pleno do Curso de Engenharia, Área Eletricidade, habilitação Engenharia Elétrica, do Setor de Tecnologia.

O CONSELHO DE ENSINO E PESQUISA, órgão normativo, consultivo e deliberativo da administração superior, no uso de suas atribuições conferidas pelo Artigo 21 do Estatuto da Universidade Federal do Paraná,

R E S O L V E:

Art. 1º - O currículo pleno do Curso de Engenharia, Área Eletricidade, habilitação Engenharia Elétrica, do Setor de Tecnologia é constituído das seguintes matérias com o seu desdobramento em disciplinas:

MATÉRIAS

DISCIPLINAS

A. FORMAÇÃO GERAL

- |                                    |                                     |
|------------------------------------|-------------------------------------|
| 1. Estudo de Problemas Brasileiros | 1.1 Estudo de Problemas Brasileiros |
| 2. Educação Física                 | 2.1 Prática Desportiva              |
|                                    | 2.2 Desporto de Livre Escolha       |

B. FORMAÇÃO BÁSICA

- |                                  |                                                                         |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| 3. Humanidade e Ciências Sociais | 3.1 Sociologia para Engenheiros                                         |
| . Economia                       | <u>OBS:</u> Incluída em 5.1                                             |
| 5. Administração                 | 4.1 Economia para Engenharia Elétrica                                   |
|                                  | 5.1 Administração e Organização de Empresas de Engenharia               |
| 6. Ciências do Ambiente          | 6.1 Tópicos de Ecologia; Engenharia de Segurança e Medicina no Trabalho |
| 7. Matemática                    | 7.1 Cálculo Diferencial e Integral A                                    |
|                                  | 7.2 Cálculo Diferencial e Integral B                                    |
|                                  | 7.3 Geometria Analítica e Álgebra Linear                                |
|                                  | 7.4 Computação Eletrônica e Cálculo Numérico                            |
|                                  | 7.5 Estatística e Engenharia de Sistemas                                |
| 8. Física                        | 8.1 Física A                                                            |
|                                  | 8.2 Eletricidade Básica                                                 |
| 9. Química                       | 9.1 Química Geral e Aplicada A                                          |
| 10. Mecânica                     | 10.1 Mecânica                                                           |
| 11. Processamento de Dados       | <u>OBS:</u> Incluída em 7.4 e 7.5                                       |

MATÉRIAS

DISCIPLINAS

B. FORMAÇÃO BÁSICA (cont...)

- |                               |                                                             |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| 13. Eletricidade              | 13.1 <u>OBS</u> : Incluída em 8.2, 16.1, 16.2, 18.1 e 20.1. |
| 14. Resistência dos Materiais | 14.1 Resistência dos Materiais B                            |
| 15. Fenômenos de Transporte   | 15.1 Fenômenos de Transporte B                              |

C. FORMAÇÃO PROFISSIONAL GERAL

- |                                |                                 |
|--------------------------------|---------------------------------|
| 16. Circuitos Elétricos        | 16.1 Circuitos Elétricos        |
|                                | 16.2 Medidas Elétricas          |
| 17. Eletromagnetismo           | 17.1 Eletromagnetismo           |
| 18. Eletrônica                 | 18.1 Eletrônica Básica          |
| 19. Materiais Elétricos        | 19.1 Materiais Elétricos        |
| 20. Conversão de Energia       | 20.1 Conversão de Energia       |
| 21. Controle e Servomecanismos | 21.1 Controle e Servomecanismos |
| 22. Estágio                    | 22.1 Estágio Supervisionado     |

D. FORMAÇÃO PROFISSIONAL ESPECÍFICA

- |                                                    |                                                     |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| 23. Obrigatórias para a Ênfase em Eletrotécnica    | 23.1 Princípios das Máquinas Motrizes               |
|                                                    | 23.2 Máquinas Elétricas                             |
|                                                    | 23.3 Proteção de Sistemas Elétricos                 |
|                                                    | 23.4 Aplicações Especiais da Energia Elétrica       |
|                                                    | 23.5 Eletrônica Industrial                          |
|                                                    | 23.6 Sistemas Elétricos de Potência                 |
|                                                    | 23.7 Transmissão e Distribuição de Energia Elétrica |
|                                                    | 23.8 Eletricidade Industrial                        |
|                                                    | 23.9 Centrais e Subestações                         |
|                                                    | 23.10 Planejamento e Projeto de Sistemas Elétricos  |
| 24. Obrigatórias para a Ênfase em Eletrônica       | 24.1 Processamento de Sinais                        |
|                                                    | 24.2 Eletrônica Industrial                          |
|                                                    | 24.3 Técnica de Pulso e Circuitos Digitais          |
|                                                    | 24.4 Eletrônica Linear                              |
|                                                    | 24.5 Instrumentação Eletrônica                      |
|                                                    | 24.6 Semicondutores e Circuitos Integrados          |
|                                                    | 24.7 Tópicos Especiais em Eletrônica                |
| 25. Obrigatórias para a Ênfase em Telecomunicações | 25.1 Processamento de Sinais                        |
|                                                    | 25.2 Eletrônica Linear                              |
|                                                    | 25.3 Comutação                                      |

CONSELHO DE ENSINO E PESQUISA =03=

cont... RESOLUÇÃO Nº 39/81-CEP

MATÉRIAS

DISCIPLINAS

D. FORMAÇÃO PROFISSIONAL ESPECÍFICA (cont...)

- 25.4 Microondas
- 25.5 Antenas e Propagação
- 25.6 Redes Externas
- 25.7 Sistemas de Transmissão
- 25.8 Teoria de Tráfego - Sistemas de Telecomunicações

Art. 2º - A integralização do currículo será feita normalmente em 5 (cinco) anos, com a seguinte carga horária:

Ê N F A S E S

	<u>ELETROTÉCNICA</u>	<u>ELETRÔNICA</u>	<u>TELECOMUNICAÇÕES</u>
Disciplinas Obrigatórias	4.410	4.140	4.200
Estágio	<u>90</u>	<u>90</u>	<u>90</u>
Subtotal	4.500	4.230	4.290
Estudo de Problemas Brasileiros	<u>60</u>	<u>60</u>	<u>60</u>
Total	4.560	4.290	4.350
Educação Física	90	90	90

Parágrafo único - A carga horária semanal pode oscilar entre o mínimo de 17 (dezessete) horas e o máximo de 40 (quarenta) horas, excluídas as atividades de Educação Física.

Art. 3º - A integralização do currículo pode ocorrer entre o mínimo de 4 (quatro) e o máximo de 9 (nove) períodos anuais.

Art. 4º - O currículo estabelecido pela Resolução nº 12/81-CEP, continuará em vigor em caráter transitório, para os alunos ingressos no Curso de Engenharia, Área Eletricidade, habilitação Engenharia Elétrica, até a 2ª entrada de 1980.

Parágrafo único - Os alunos que forem alcançados pelo novo currículo terão seus créditos adaptados pelo Colegiado do Curso.

Art. 5º - A sugestão de periodização é a seguinte:

*[Handwritten signature]* .../14

CONSELHO DE ENSINO E PESQUISA =04=

cont... RESOLUÇÃO Nº 39/81-CEP

Art. 5º - cont...

<u>CÓDIGO</u>	<u>DISCIPLINA</u>	<u>C.H. SEMANAL</u>	<u>PRÉ REQUISITO</u>
<u>1º PERÍODO</u>			
CM401	- Cálculo Diferencial e Integral A	6	-----
CM402	- Geometria Analítica e Álgebra Linear	6	-----
CD401	- Geometria Descritiva e Desenho Técnico I	5	-----
CF401	- Física A	5	-----
CF403	- Mecânica	4	-----
CI402	- Computação Eletrônica e Cálculo Numérico	4	-----
BE400/BE401	- Prática Desportiva	(2)	-----
Total . . . . .		30	

<u>2º PERÍODO</u>			
CM404	- Cálculo Diferencial e Integral B	5	CM401
TE435	- Eletricidade Básica	6	CF401
TC402	- Resistência dos Materiais B	3	CF403
TQ409	- Química Geral e Aplicada A	3	-----
CI403	- Estatística e Engenharia de Sistemas	5	CI402
TE432	- Fenômenos de Transportes B	4	-----
HC442	- Sociologia Aplicada à Engenharia	2	-----
BE094/BE095	- Desporto de Livre Escolha	(2)	BE400/BE401
Total . . . . .		28	

	<u>ELETROT.</u>	<u>ELETR.</u>	<u>TELEC.</u>	
TE434 - Eletromagnetismo	4	4	4	CM404+TE435
TE401 - Circuitos Elétricos	5	5	5	CM404+TE435
TE402 - Conversão de Energia	5	5	5	TE432+TE435
TE403 - Medidas Elétricas	5	5	5	TE435
TE404 - Eletrônica Básica	6	6	6	TE435
TE433 - Princípios de Máquinas Motrizes	5	-	-	TE432
TE419 - Processamento de Sinais	-	5	5	CM404
Total . . . . .	30	30	30	

	<u>ELETROT.</u>	<u>ELETR.</u>	<u>TELEC.</u>	
SR401 - Estudo de Problemas Brasileiros	2	2	2	-----
TE405 - Controle de Servomecanismos	5	5	5	TE401+TE404
TE406 - Materiais Elétricos	6	6	6	TC402+TQ409
TE410 - Máquinas Elétricas	5	-	-	TE401+TE402+ +TE433+TE434
TE411 - Proteção de Sistemas Elétricos	4	-	-	TE401+TE403+

CÓDIGO	DISCIPLINA	C.H. SEMANAL			PRÉ REQUISITO
		ELETROT.	ELETR.	TELEC.	
<u>4º PERÍODO (cont...)</u>					
TE412	- Aplicações Especiais da Energia Elétrica	5	-	-	TE401+TE402+ +TE434+TE433
TE413	- Eletrônica Industrial	4	4	-	TE404
TE420	- Técnicas de Pulso e Circuitos Digitais	-	6	-	TE404
TE421	- Eletrônica Linear	-	6	6	TE404
TE425	- Comutação	-	-	4	TE404
TE426	- Microondas	-	-	5	TE434
TE427	- Antenas e Propagação	-	-	4	TE434
Total . . . . .		31	29	32	

<u>5º PERÍODO</u>		ELETROT.	ELETR.	TELEC.	
TE431	- Estágio Supervisionado	2	2	2	-----
TE407	- Economia para Engenharia Elétrica	3	3	3	CI403
TT406	- Administração e Organização de Empresas de Engenharia	3	3	3	CI403
TE409	- Tópicos de Ecologia, Engenharia de Segurança e Medicina no Trabalho	3	3	3	-----
TE414	- Sistemas Elétricos de Potência	5	-	-	TE410+TE411
TE415	- Transmissão e Distribuição de Energia Elétrica	5	-	-	TE406+TE411
TE416	- Eletricidade Industrial	3	-	-	TE406+TE412+ +TE413+TE411+ +TE410
TE417	- Centrais e Subestações	5	-	-	TE406+TE410+ +TE411
TE418	- Planejamento e Projetos de Sistemas Elétricos	3	-	-	TE406+TE410+ +TE411+TE412
TE422	- Instrumentação Eletrônica	-	4	-	TE419+TE421
TE423	- Semicondutores. Circuitos Integrados	-	6	-	TE421 <i>4/20</i>
TE424	- Tópicos Especiais em Eletrônica	-	4	-	TE419+TE421
TE428	- Redes Externas	-	-	3	TE425
TE429	- Sistemas de Transmissão	-	-	6	TE419+TE426+ +TE427
TE430	- Teoria de Tráfego. Sistemas de Telecomunicações	-	-	4	TE425
Total . . . . .		32	25	24	

*[Handwritten signature]*  
 16

CONSELHO DE ENSINO E PESQUISA =06=  
cont... RESOLUÇÃO Nº 39/81-CEP

Art. 6º - A vigência desta Resolução será a partir do 1º semestre letivo do ano de 1981.

Art. 7º - Revoga-se a Resolução nº 84/80-CEP, e demais disposições em contrário.

Sala de Sessões, em 20 de outubro de 1981

  
ECYRON CUNHA

Presidente