



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E CULTURA
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO

RESOLUÇÃO Nº 041/87-CONSEPE

Dispõe sobre o Currículo Pleno do Curso de Graduação em Engenharia Elétrica.

O CONSELHO DE ENSINO E PESQUISA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO, NO USO DE SUAS ATRIBUIÇÕES LEGAIS, E

CONSIDERANDO os termos do Processo 081/87-CONSEPE e 23108.007706/87-DV,

R E S O L V E:

Artigo 1º - Excluir a disciplina EDU-134, Iniciação à Metodologia Científica I, do currículo pleno do curso de graduação em Engenharia Elétrica, como disciplina obrigatória, a partir de 1987/1.

Artigo 2º - Aprovar o Currículo Pleno do Curso de Graduação em Engenharia Elétrica, conforme anexos I, II, III e IV, que com esta é publicado.

SALA DAS SESSÕES DO CONSELHO DE ENSINO E PESQUISA, em Cuiabá, 15 de dezembro de 1987.

HELMUT FORTE DALTRO
Presidente em Exercício - CONSEPE



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E CULTURA
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO

ANEXO I

ESTRUTURA CURRICULAR DO CURSO DE ENGENHARIA ELÉTRICA

Para o aluno graduar-se em Engenharia Elétrica deverá perfazer um total de 255 créditos, equivalentes a carga horária de 4.260 horas, integralizadas no mínimo de 08 (oito) e no máximo de 18 (dezoito) períodos letivos assim distribuídos:

DISCIPLINAS	CRÉDITO	CARGA HORÁRIA
. Disciplinas do 1º Ciclo de Estudos	50	825
. Disciplinas do Ciclo Profissional	183	3.075
. Disciplinas Optativas do Ciclo Profissional	16	240
. Estudo de Problemas Brasileiros	04	60
. Educação Física	02	60
T O T A L	255	4.260



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E CULTURA
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO

ANEXO II

CURRÍCULO PLENO DO CURSO DE ENGENHARIA ELÉTRICA

1º CICLO DE ESTUDOS

CÓDIGO	DISCIPLINAS	PRÉ - RE QUISITO	CRÉDITO	C.H.
OBRIGATORIAS				
LET-201	Língua Portuguesa I	-	4.0.0	60
MAT-416.A	Cálculo I	-	6.0.0	90
FIS-329	Física Geral I	-	4.1.0	90
MAT-456	Geometria Descritiva	-	4.0.0	60
MAT-437	Introdução à Álgebra Linear	-	6.0.0	90
-	Educação Física I	-	0.1.0	30
MAT-417.A	Cálculo II	MAT.416.A	6.0.0	90
FIS-330	Física Geral II	FIS-329	4.1.0	90
MAT-457	Desenho Básico	MAT-456	4.0.0	60
QUI-231	Química Geral I	-	2.2.0	90
MAT-448.A	Introdução à Ciência da Computação	-	2.1.0	60
SES-420.A	Sociologia Urbana	-	3.0.0	45
HIS-301	Estudo de Problemas Brasileiros I	-	2.0.0	30
-	Educação Física II	-	0.1.0	30
CICLO PROFISSIONAL OBRIGATORIAS				
JUS-160	Legislação Aplicada	-	4.0.0	60
ECO-244	Economia Para Engenharia	-	4.0.0	60
ADM-530	Administração em Engenharia	-	4.0.0	60
BIO-550	Ecologia e Poluição	-	3.0.0	45
MAT-418.A	Cálculo III	MAT-417.A	6.0.0	90
MAT-455	Cálculo Numérico	MAT-418.A/ MAT-448.A	4.0.0	60
MAT-452	Probabilidade e Estatística	MAT-417.A	4.0.0	60
FIS-331	Física Geral III	FIS-330	4.1.0	90
FIS-332	Física Geral IV	FIS-331	4.1.0	90



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E CULTURA

FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO

FIS-333	Física Geral V	FIS-332	4.0.0	60
FIS-334	Mecânica Geral	MAT-418.A	6.0.0	90
MAT-458	Desenho Técnico	MAT-457	4.0.0	60
ENE-701	Eletřicidade e Magnetismo	FIS-331	3.1.0	75
ENC-102	Resistência dos Materiais	FIS-334	5.0.0	75
FIS-328	Fenômenos de Transportes	FIS-330	3.1.0	75
ENE-706	Eletromagnetismo	FIS-332	4.1.0	90
ENE-702	Circuitos Elétricos I	FIS-331	4.1.0	90
ENE-703	Circuitos Elétricos II	ENE-702	4.1.0	90
ENE-707	Campos Eletromagnéticos e Antenas	ENE-706	4.1.0	90
ENE-705	Eletrônica Geral	ENE-703	4.1.0	90
ENE-709	Eletrônica de Potência	ENE-705	4.1.0	90
ENE-704	Materiais Elétricos	FIS-331	4.1.0	90
ENE-708	Conversão Eletromecânica de energia	ENE-702	4.1.0	90
ENE-710	Máquinas Elétricas	ENE-708	4.1.0	90
ENE-711	Servomecanismo	ENE-736	4.1.0	90
ENE-713	Medidas Elétricas I	ENE-702	4.1.0	90
ENE-714	Medidas Elétricas II	ENE-713	4.1.0	90
ENE-736	Análise de Sistemas Lineares	MAT-418.A	4.0.0	60
ENE-715	Eletrotécnica I	ENE-703	3.1.0	75
ENE-717	Análise de Sistemas de Energia Elétrica I	ENE-710	4.0.0	60
ENE-718	Análise de Sistemas de Energia Elétrica II	ENE-717	4.0.0	60
ENE-721	Linhas de Transmissão de Energia Elétrica	ENE-712	4.0.0	60
ENE-722	Transmissão e Distribuição de Energia Elétrica	ENE-721	4.0.0	60
ENE-712	Cálculo Mecânico de Linhas de Transmissão	ENE-704/ ENE-703/ ENC-102	4.0.0	60
ENE-716	Geração de Energia Elétrica	ENE-714	4.0.0	60
ENE-723	Eletrotécnica II	ENE-715	4.0.0	60
ENE-724	Eletrotécnica III	ENE-723	4.1.0	90
ENE-719	Proteção de Sistemas Elétricos	ENE-718	4.1.0	90
ENE-720	Equipamentos de Potência	ENE-717	4.1.0	90
ENC-169	Introdução à Engenharia de Segurança	-	4.0.0	60
ENE-725	Estágio Supervisionado	-	0.0.2	60
HIS-302	Estudo de Problemas Brasileiros II	HIS-301	2.0.0	30



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E CULTURA
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO

OPTATIVAS

ENE-726	Princípios de Comunicação	ENE-705	4.0.0	60
ENE-727	Eletrificação Rural	ENE-712	4.0.0	60
ENE-728	Introdução ao Est. do Mercado de Engenharia Elétrica	-	4.0.0	60
ENE-729	Circuitos Binários	ENE-705	4.0.0	60
ENE-730	Técnicas de Alta Tensão	ENE-706	3.1.0	75
ENE-731	Eletrônica das Telecomunicações	ENE-705	4.0.0	60
ENE-732	Técnicas Digitais	ENE-705	4.0.0	60
ENE-733	Micro-Ondas	ENE-707	4.0.0	60
ENE-734	Comutação	ENE-726	4.0.0	60
ENC-113	Topografia	-	3.0.1	75



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E CULTURA
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO

ANEXO III

QUADRO DEMONSTRATIVO DA CORRESPONDÊNCIA ENTRE CURRÍCULO MÍNIMO E CURRÍCULO
 PLENO DO CURSO DE ENGENHARIA ELÉTRICA

MATÉRIAS	CÓDIGO	DISCIPLINAS	PRÉ - RE QUISITO	CRÉDITO	C.H.
FORMAÇÃO GERAL					
. Ciências Humanas e Sociais	JUS-160	Legislação Aplicada	-	4.0.0	60
	SES-420.A	Sociologia Urbana	-	2.0.0	45
. Economia	ECO-244	Economia para Engenharia	-	4.0.0	60
. Administração	ADM-530	Administração em Engenharia	-	4.0.0	60
. Ciências do Ambiente	BIO-550	Ecologia e Poluição	-	3.0.0	45
FORMAÇÃO BÁSICA					
. Matemática	MAT-416.A	Cálculo I	-	6.0.0	90
	MAT-417.A	Cálculo II	MAT-416.A	6.0.0	90
	MAT-418.A	Cálculo III	MAT 417.A	6.0.0	90
	MAT-437	Introdução à Álgebra Linear	-	6.0.0	90
	MAT-455	Cálculo Numérico	MAT-418.A	4.0.0	60
	MAT-452	Probabilidade e Estatística	MAT-448.A	4.0.0	60
. Física	FIS-329	Física Geral I	MAT-417.A	4.0.0	60
	FIS-330	Física Geral II	-	4.1.0	90
	FIS-331	Física Geral III	FIS-329	4.1.0	90
	FIS-332	Física Geral IV	FIS-330	4.1.0	90
	FIS-333	Física Geral V	FIS-331	4.1.0	90
. Química	QUI-231	Química Geral I	FIS-332	4.0.0	60
. Mecânica	FIS-334	Mecânica Geral	-	2.2.0	90
. Processamento de Dados	MAT-448.A	Introdução à Ciência da Computação	MAT-418.A	6.0.0	90
. Desenho	MAT-456	Geometria Descritiva	-	2.1.0	60
	MAT-457	Desenho Básico	-	4.0.0	60
	MAT-458	Desenho Técnico	MAT-456	4.0.0	60
. Eletricidade	ENE-701	Eletricidade e Magnetismo	MAT-457	4.0.0	60
. Resistência dos Materiais	ENC-102	Resistência dos Materiais	FIS-331	3.1.0	75
. Fenômenos de Transporte	FIS-328	Fenômenos de Transporte	FIS-334	5.0.0	75
FORMAÇÃO PROFISSIONAL GERAL					
. Eletromagnetismo	ENE-706	Eletromagnetismo	FIS-330	4.1.0	90
	ENE-707	Campos Eletromagnéticos e Antenas	ENE-706	4.1.0	90
. Circuitos Elétricos	ENE-702	Circuitos Elétricos I	FIS-331	4.1.0	90
	ENE-703	Circuitos Elétricos II	ENE-702	4.1.0	90
	ENE-713	Medidas Elétricas I	ENE-702	4.1.0	90



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E CULTURA

FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO

	ENE-714	Medidas Elétricas II	ENE-713	4.1.0	90
	ENE-736	Análise de Sistemas Lineares	MAT-418.A	4.0.0	60
	ENE-715	Eletrotécnica I	ENE-703	3.1.0	75
. Eletrônica	ENE-705	Eletrônica Geral	ENE-703	4.1.0	90
	ENE-709	Eletrônica de Potência	ENE-705	4.1.0	90
. Materiais Elétricos	ENE-704	Materiais Elétricos	FIS-331	4.1.0	90
. Conversão de Energia	ENE-708	Conversão Eletromecânica de Energia	ENE-702	4.1.0	90
	ENE-710	Máquinas Elétricas	ENE-708	4.1.0	90
. Controle e Servomecanismos	ENE-711	Servomecanismos	ENE-736	4.1.0	90
. Segurança	ENC-169	Introdução à Engenharia da Segurança	-	4.0.0	60
PROFISSIONAL ESPECÍFICA					
. Controle e Servomecanismos	ENE-717	Análise de Sistemas de Energia Elétrica I	ENE-710	4.0.0	60
	ENE-718	Análise de Sistemas de Energia Elétrica II	ENE-717	4.0.0	60
	ENE-719	Proteção de Sistemas Elétricos	ENE-718	4.1.0	90
. Conversão de Energia	ENE-721	Linhas de Transmissão de Energia Elétrica	ENE-712	4.0.0	60
	ENE-722	Transmissão e Distribuição de Energia Elétrica	ENE-721	4.0.0	60
	ENE-716	Geração de Energia Elétrica	ENE-714	4.0.0	60
. Materiais Elétricos	ENE-712	Cálculo Mecânico de Linhas de Transmissão	ENE-703/ ENE-704/ ENC-102	4.0.0	60
	ENE-720	Equipamentos de Potência	ENE-717	4.1.0	90
. Circuitos Elétricos	ENE-723	Eletrotécnica II	ENE-715	4.0.0	60
	ENE-724	Eletrotécnica III	ENE-723	4.1.0	90
. Estágio	ENE-725	Estágio Supervisionado	-	0.0.2	60
LEGISLAÇÃO ESPECÍFICA					
	HIS-301	Estudo de Problemas Brasileiros I	-	2.0.0	30
	HIS-302	Estudos de Probl. Brasileiros II	HIS-301	2.0.0	30
	EDU-107	Educação Física I	-	0.1.0	30
	EDU-107	Educação Física II	-	0.1.0	30
OBRIGATORIAS COMUNS DA UFMT					
	LET-201	Língua Portuguesa I	-	4.0.0	60
OPTATIVAS					
	ENE-726	Princípios de Comunicação	ENE-705	4.0.0	60
	ENE-731	Eletrônica das Telecomunicações	ENE-705	4.0.0	60
	ENE-732	Técnicas Digitais	ENE-705	4.0.0	60
	ENE-733	Micro-Ondas	ENE-707	4.0.0	60
	ENE-734	Comutação	ENE-726	4.0.0	60
	ENE-727	Eletrificação Rural	ENE-712	4.0.0	60
	ENE-729	Circuitos Binários	ENE-705	4.0.0	60



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E CULTURA

FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO

ENE-730	Técnicas de Alta Tensão	ENE-706	3.1.0	75
ENC-113	Topografia	-	3.0.1	75
ENE-728	Introdução ao Estudo do Mercado de Engenharia Elétrica	-	4.0.0	60



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E CULTURA
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO

ANEXO IV

CURSO DE ENGENHARIA ELÉTRICA

PERÍODO SUGESTÃO

CÓDIGO	DISCIPLINAS	PRÉ - RE QUISITO	CRÉDITO	C.H.
1º Semestre				
MAT-416.A	Cálculo I	-	6.0.0	90
FIS-329	Física Geral I	-	4.1.0	90
MAT-456	Geometria Descritiva	-	4.0.0	60
MAT-437	Introdução à Álgebra Linear	-	6.0.0	90
LET-201	Língua Portuguesa I	-	4.0.0	60
EDF-107	Educação Física I	-	0.1.0	30
2º Semestre				
MAT-417.A	Cálculo II	MAT-416.A	6.0.0	90
FIS-330	Física Geral II	FIS-329	4.1.0	90
MAT-457	Desenho Básico	MAT-456	4.0.0	60
QUI-231	Química Geral I	-	2.2.0	90
SES-420.A	Sociologia Urbana	-	3.0.0	45
MAT-448.A	Introdução à Ciência da Computação	-	2.1.0	60
EDF-107	Educação Física II	-	0.1.0	30
HIS-301	Estudo de Problemas Brasileiros I	-	2.0.0	30
3º Semestre				
MAT-418.A	Cálculo III	MAT-417.A	6.0.0	90
FIS-331	Física Geral III	FIS-330	4.1.0	90
MAT-458	Desenho Técnico	MAT-457	4.0.0	60
MAT-452	Probabilidade e Estatística	MAT-417.A	4.0.0	60
FIS-328	Fenômenos de Transporte	FIS-330	3.1.0	75
BIO-250	Ecologia e Poluição	-	3.0.0	45
4º Semestre				
MAT-455	Cálculo Numérico	MAT-418.A/ MAT-448.A	4.0.0	60
FIS-332	Física Geral IV	FIS-331	4.1.0	90
ENE-701	Eleticidade e Magnetismo	FIS-331	3.1.0	75
FIS-334	Mecânica Geral	MAT-418.A	6.0.0	90
ADM-530	Administração em Engenharia	-	4.0.0	60
ECO-244	Economia para Engenharia	-	4.0.0	60
JUS-160	Legislação Aplicada	-	4.0.0	60
5º Semestre				
ENE-704	Materiais Elétricos	FIS-331	4.1.0	90
FIS-333	Física Geral V	FIS-332	4.0.0	60
ENE-706	Eletromagnetismo	FIS-332/ ENE-701	4.1.0	90
ENC-102	Resistência dos Materiais	FIS-334	5.0.0	75



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E CULTURA

FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO

ENE-736	Análise de Sistemas Lineares	MAT-418.A	4.0.0	60
ENE-702	Circuitos Elétricos I	FIS-331	4.1.0	90
6º Semestre				
ENE-707	Campos Eletromagnéticos e Antenas	ENE-706	4.1.0	90
ENE-708	Conversão Eletromecânica de Energia	ENE-702	4.1.0	90
ENE-703	Circuitos Elétricos II	ENE-702	4.1.0	90
ENE-711	Servomecanismo	ENE-736	4.1.0	90
ENE-713	Medidas Elétricas I	ENE-702	4.1.0	90
ENC-113	Topografia (Opt.)	-	3.0.1	75
7º Semestre				
ENE-712	Cálculo Mecânico de Linhas de Transmissão	ENE-703/ ENE-704/ ENC-102	4.0.0	60
ENE-715	Eletrotécnica I	ENE-703	3.1.0	75
ENE-710	Máquinas Elétricas	ENE-708	4.1.0	90
ENE-705	Eletrônica Geral	ENE-703	4.1.0	90
ENE-714	Medidas Elétricas II	ENE-713	4.1.0	90
ENE-733	Micro-Ondas (Opt.)	ENE-707	4.0.0	60
HIS-302	Estudo de Problemas Brasileiros II	HIS-301	2.0.0	30
8º Semestre				
ENE-725	Estágio Supervisionado	-	0.0.2	60
ENE-721	Linhas de Transmissão de Energia Elétrica	ENE-712	4.0.0	60
ENE-723	Eletrotécnica II	ENE-715	4.0.0	60
ENE-717	Análise de Sistemas de Energia Elétrica I	ENE-710	4.0.0	60
ENE-709	Eletrônica de Potência	ENE-705	4.1.0	90
ENE-716	Geração de Energia Elétrica	ENE-714	4.0.0	60
ENE-726	Princípios de Comunicação (Opt.)	ENE-705	4.0.0	60
9º Semestre				
ENE-722	Transmissão e Distribuição de Energia Elétrica	ENE-721	4.0.0	60
ENE-724	Eletrotécnica III	ENE-723	4.1.0	90
ENE-718	Análise de Sistemas de Energia Elétrica II	ENE-717	4.0.0	60
ENE-720	Equipamentos de Potência	ENE-717	4.1.0	90
ENE-727	Eletrificação Rural (Opt.)	ENE-712	4.0.0	60
ENE-729	Circuitos Binários (Op.)	ENE-705	4.0.0	60
ENE-734	Comutação (Opt.)	ENE-726	4.0.0	60
10º Semestre				
ENE-728	Introdução ao Estudo do Merc. de Eng. Elétrica (Opt.)	-	4.0.0	60
ENE-731	Eletrônica das Telecomunicações (Opt.)	ENE-705	4.0.0	60
ENE-719	Proteção de Sistemas Elétricos	ENE-718	4.1.0	90
ENE-732	Técnicas Digitais (Opt.)	ENE-705	4.0.0	60
ENC-169	Introdução à Engenharia de Segurança	-	4.0.0	60
ENE-730	Técnicas de Alta Tensão (Opt.)	ENE-706	3.1.0	75
OPTATIVAS				
ENE-726	Princípios de Comunicação	ENE-705	4.0.0	60
ENE-727	Eletrificação Rural	ENE-712	4.0.0	60
ENE-728	Introdução ao Estudo do Mercado de Engenharia Elétrica	-	4.0.0	60
ENE-729	Circuitos Binários	ENE-705	4.0.0	60
ENE-730	Técnicas de Alta Tensão	ENE-706	3.1.0	75



U

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E CULTURA

FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO

ENE-731	Eletrônica das Telecomunicações	ENE-705	4.0.0	60
ENE-732	Técnicas Digitais	ENE-705	4.1.0	90
ENE-733	Micro-Ondas	ENE-707	4.0.0	60
ENE-734	Comutação	ENE-726	4.0.0	60
ENC-113	Topografia	-	3.0.1	75