



UNIVERSIDADE METODISTA UNIDA DE MOÇAMBIQUE
Faculdade de Engenharia e Ciências Aplicadas

GRELHA CURRICULAR
Licenciatura em Engenharia Electrotécnica

H/S = horas semanais; H/T = horas totais do semestre (16 semanas); Créd. = créditos académicos.

1.º Ano

1.º Semestre					
Código	Disciplina	Área Científica	H/S	H/T	Créd.
TEOE	Técnica de Expressão Oral e Escrita	Comunicação	3	100	4
AMA I	Análise Matemática I	Matemática	4	150	6
FIS I	Física I	Física	4	150	6
APP	Algoritmos e Programação em Python	Programação	4	125	5
MES	Métodos de Estudos	Metodologia	3	100	4
TIC	Tecnologias de Informação e Comunicação	Informática	3	100	4
IEE	Introdução à Engenharia Electrotécnica	Engenharia Geral	3	100	4
Total do semestre			36	825	33

2.º Semestre					
Código	Disciplina	Área Científica	H/S	H/T	Créd.
AMA II	Análise Matemática II	Matemática	4	150	6
FIS II	Física II	Física	4	150	6
ING	Inglês	Línguas e Comunicação	3	100	4
DPD	Dialógo, Paz e Desenvolvimento	Sociologia	3	100	4
DTAP	Desenho Técnico e Assistido por Computador	Desenho	3	100	4
ALGA	Álgebra Linear e Geometria Analítica	Matemática	3	100	4
PEL	Práticas de Electricidade	Electrotécnica	3	100	4
Total do semestre			27	800	32

2.º Ano

3.º Semestre					
Código	Disciplina	Área Científica	H/S	H/T	Créd.
AMA III	Análise Matemática III	Matemática	4	150	6
ETE	Electrotecnia Teórica	Electrotécnica	4	150	6
EAN	Electrónica Analógica	Electrónica	4	125	5
MDE	Materiais e Dispositivos Eléctricos	Electrotécnica	3	100	4
AME	Aparelhos e Medidas Eléctricas	Electrotécnica	3	100	4
MNO	Métodos Numéricos	Programação e Computação	3	100	4
EPE	Elementos de Probabilidades e Estatística	Matemática	3	100	4
Total do semestre			24	825	33

4.º Semestre					
Código	Disciplina	Área Científica	H/S	H/T	Créd.
TCI	Teoria de Circuitos	Electrotécnica	3	125	5
SSI	Sinais e Sistemas	Automação e Controlo	3	125	5
EDI	Electrónica Digital	Electrónica	4	150	6
FME	Fundamentos de Máquinas Eléctricas	Electrotécnica	3	100	4
MSE	Microcontroladores e Sistemas Embebidos	Electrónica	4	150	6
TMFA	Termodinâmica e Mecânica de Fluidos Aplicadas	Física	3	100	4
Total do semestre			20	750	30

3.º Ano

5.º Semestre					
Código	Disciplina	Área Científica	H/S	H/T	Créd.
MEL	Máquinas Eléctricas	Electrotécnica	4	150	6
EPO I	Electrónica de Potência I	Electrónica	4	150	6
REL I	Redes Eléctricas I	Energia	4	150	6
IERC	Instalações Eléctricas Residenciais e Comerciais	Electrotécnica	3	100	4
CAU	Controlo Automático	Automação e Controlo	3	100	4
CDFIA	Ciência de Dados e Fundamentos de Inteligência Artificial	IA e Dados	3	100	4
Total do semestre			21	750	30

6.º Semestre					
Código	Disciplina	Área Científica	H/S	H/T	Créd.
PSP	Protecção de Sistemas de Potência	Energia	4	150	6
ERPD	Energias Renováveis e Produção Descentralizada	Energia	4	150	6
AIN	Automação Industrial	Automação e Controlo	4	150	6
IEI	Instalações Eléctricas Industriais	Electrotécnica	3	100	4
RCII	Redes de Comunicação e IoT Industrial	Automação e Controlo	3	100	4
PIN I	Projecto Integrador I	Projecto	2	75	3
Total do semestre			20	725	29

4.º Ano

7.º Semestre					
Código	Disciplina	Área Científica	H/S	H/T	Créd.
REL II	Redes Eléctricas II	Energia	4	150	6
AEL	Accionamentos Electromecânicos	Electrotécnica	4	150	6
EPO II	Electrónica de Potência II	Electrónica	3	100	4
TAT	Técnicas de Alta Tensão	Energia	3	100	4
IAAAEC	IA e Aprendizagem Automática Aplicadas a Energia e Controlo	IA e Dados	4	150	6
MIC	Metodologia de Investigação Científica	Línguas e Comunicação	3	100	4
PIN II	Projecto Integrador II	Projecto	2	75	3
Total do semestre			23	825	27

8.º Semestre					
Código	Disciplina	Área Científica	H/S	H/T	Créd.
RIAME	Redes Inteligentes, Armazenamento e Mobilidade Eléctrica	Energia	3	100	4
ITDEE	Instalações de Transmissão e Distribuição de Energia Eléctrica	Energia	3	100	4
GPE	Gestão de Projectos e Empreendedorismo	Engenharia Geral	3	100	4
CAE	Controlo de Accionamentos Electromecânicos	Automação e Controlo	3	100	4
PES	Profissão, Ética e Sustentabilidade	Engenharia Geral	2	75	3
PFC	Projecto Final	Projecto	5	175	7
Total do semestre			19	650	26

5.º Ano

9.º Semestre					
Código	Disciplina	Área Científica	H/S	H/T	Créd.
TCC	Trabalho de Conclusão do Curso	TCC	20	500	20
Total do semestre			20	500	20