

Licenciatura em Engenharia e Electrotécnica - LEE**Departamento das Tecnologias Electrotécnica e Electrónica – DTEE**

1. **Grau:** Licenciatura

2. **Condições de Acesso:**

No ISUTC, os candidatos poderão concorrer a um ou mais cursos de Licenciatura em vigor, indicando-os por ordem decrescente de preferência, até o máximo de 3 (três).

O ingresso nas Licenciaturas do ISUTC exige as habilitações escolares mínimas de 12^a Classe do Sistema Nacional de Educação ou equivalente, e pode realizar-se por quatro processos distintos, de acordo com normas e procedimentos vigentes:

- a) Ingresso directo (ID)
- b) Transferência de outras instituições de ensino superior (TR)
- c) Reingresso
- d) Provas de Admissão (PA)

O ISUTC poderá autorizar a candidatura a ingresso sem a apresentação do Certificado de Habilitações, caso estas tenham sido concluídas no ano imediatamente anterior, mediante apresentação dum Termo de Responsabilidade relativo à sua entrega até 30 de Abril do ano lectivo.

A não entrega do Certificado de Habilitações até ao dia 30 de Abril do ano lectivo, implica anulação de da matrícula do estudante, sem direito a qualquer reembolso, nem à emissão de qualquer declaração, certificado ou outro documento relativo à sua presença no ISUTC.

O ingresso no ISUTC com base em documentos de habilitações que se revelem falsos ou enfermem de legalidade, quer a sua detecção ocorra durante o processo de admissão quer ao longo do curso, implica:

- a) Imediata anulação da matrícula sem direito a qualquer reembolso, nem à validação dos resultados obtidos nas disciplinas frequentadas, nem à emissão de qualquer documento relativo à frequência no ISUTC
- b) Comunicação da ocorrência às entidades oficiais competentes;
- c) Eventual accionamento, à discrição do ISUTC, de procedimentos em foro judicial.

A candidatura ao ISUTC realiza-se até duas semanas antes do início das aulas.

O processo de candidatura on-line através de um endereço disponibilizado no website do ISUTC no período de candidatura.

3. Língua de Ensino:

Português

4. Modalidade de Ensino:

As actividades de ensino e de aprendizagem relativas às disciplinas curriculares deste curso serão realizadas em regime online, em ambiente virtual de aprendizagem, de acordo com o Modelo Pedagógico em vigor no ISUTC, para os cursos de licenciatura, com excepção das disciplinas curriculares que contenham actividades laboratoriais e trabalho de campo nos seus planos. Estas realizar-se-ão em regime híbrido, com uma componente teórica online e actividades práticas presenciais, cujo calendário deverá ser informado no início de cada ano lectivo.

5. Objectivos curso:

Após a frequência do curso estará dotado de capacidades para implementar e gerir:

- Electrónica de Sistemas de Energia;
- Electromagnetismo aplicado e conversão de Energia;
- Redes e Sistemas de energia Eléctrica;
- Produção e Distribuição de Energia Eléctrica.

6. Público alvo:

- Estudantes com o nível médio completo na área de ciências;
- Graduados dos cursos técnico-profissionais da área das Electricidade Industrial;
- Profissionais de diversas áreas que não tenham tempo de frequentar o ensino superior no regime presencial.

7. Saídas Profissionais:

Um profissional formado em Licenciatura em Engenharia Informática e de Telecomunicações poderá trabalhar em organizações de âmbitos diferentes tais como:

- Organismos, instituições ou serviços da indústria energética;
- Empresas de produção, transporte e distribuição de energia eléctrica, centros de investigação, empresas electro e metalomecânicas e outros organismos similares;
- Complexos agroindustriais e gabinetes de projectos;
- Organismos, instituições ou serviços de transportes e comunicações;
- Organismos, instituições ou serviços das indústrias extractivas e transformadora;
- Empresas de projectos e consultoria de engenharia;
- Empresas da indústria ligeira e alimentar;
- Têxteis, plásticos, pilhas, baterias, açúcar, óleos, calçado, borracha, metalomecânica ligeira, etc.

8. Duração: 9 semestres – 4,5 anos

9. Plano de estudos:

LICENCIATURA EM ENG^a ELECTROTÉCNICA - LEE
LEE 2017
16
s/S

1º Ano			1º Semestre				2º Semestre			
Cod.	Nome	Area Científica	Créd.	AA [*]	AS [*]	H/T	Créd.	AA [*]	AS [*]	H/T
ALGA 1111	Algebra Linear e Geometria Analítica	Matemática	6	126	54	180				
FSCA 1112	Física I	Física	6	126	54	180				
ITEC 1123	Inglês Técnico	Linguas	5	105	45	150				
ALPR 1134	Algoritmo e Lógica de Programação	Programação	4	84	36	120				
DEST 1315	Desenho Técnico	Desenho	4	84	36	120				
INFO 1336	Informática	Informática	4	84	36	120				
AMAT 2111	Análise Matemática I	Matemática					6	126	54	180
FSCA 2112	Física II	Física					6	126	54	180
OFEL 2333	Práticas de Electricidade	Electrotecnia					4	84	36	120
PEST 3114	Probabilidades e Estatística	Estatística					4	84	36	120
TCOM 2125	Técnicas de Comunicação	Comunicação					4	84	36	120
DASC 2316	Desenho Assistido por computador	Desenho					4	84	36	120
Horas/semana			29				28			
Total semestre				609	261	870		588	252	840

2º Ano			3º Semestre				4º Semestre			
Cod.	Nome	Area Científica	Créd.	AA [*]	AS [*]	H/T	Créd.	AA [*]	AS [*]	H/T
AMAT 3111	Análise Matemática II	Matemática	6	126	54	180				
IOPE 2112	Investigação Operacional	Matemática	4	84	36	120				
ETEO 3333	Electrotecnia Teórica	Electrotécnica	6	126	54	180				
ELAN 3334	Electrónica Analógica	Electrónica	4	84	36	120				
APME 3335	Aparelhos e Medidas Eléctricas	Electrotécnica	4	84	36	120				
MADE 3336	Materiais e Dispositivos Eléctricos	Electrotécnica	4	84	36	120				
AMAT 4111	Análise Matemática III	Matemática					6	126	54	180
ANUM 4112	Análise Numérica	Matemática					4	84	36	120
PCEE 4343	Produção e Consumo de Energia Eléctrica	Electrotécnica					6	126	54	180
TCIR 4334	Teoria dos Circuitos	Electrotécnica					4	84	36	120
EDIG 4335	Electrónica Digital	Electrónica					4	84	36	120
FMQE 4336	Fundamentos de Máquinas Eléctricas	Electrotécnica					6	126	54	180
Horas/semana			28				30			
Total semestre				588	252	840		630	270	900

3º Ano			5º Semestre				6º Semestre			
Cod.	Nome	Area Científica	Créd.	AA [*]	AS [*]	H/T	Créd.	AA [*]	AS [*]	H/T
IELR 5341	Instalações Eléctricas Residenciais	Electrotécnica	4	84	36	120				
MQEL 5342	Máquinas Eléctricas	Electrotécnica	6	126	54	180				
IMED 5333	Instrumentação e Medida	Electrónica	4	84	36	120				
REMA 5434	Resistência de Materiais	Mecânica Estrutural	4	84	36	120				
ERPD 5345	Energias Renováveis e Produção Descen	Electrotécnica	6	126	54	180				
TECM 5346	Tecnologia Electrotécnica de Construção	Teoria da Comunicação	4	84	36	120				
ELEN 6341	Electrónica de Energia I	Electrotécnica					6	126	54	180
REEL 6342	Redes Eléctricas I	Electrotécnica					6	126	54	180
SISD 6333	Sistemas Digitais	Electrónica					4	84	36	120
IELI 6344	Instalações Eléctricas Industriais	Electrotécnica					4	84	36	120
PRSP 6345	Protecção de Sistemas de Potência	Radiocomunicações					6	126	54	180
COAU 6346	Controlo Automático	Automação					4	84	36	120
Horas/semana			28				30			
Total semestre				588	252	840		630	270	900

4º Ano			7º Semestre				8º Semestre			
Cod.	Nome	Area Científica	Créd.	AA [*]	AS [*]	H/T	Créd.	AA [*]	AS [*]	H/T
MICT 7121	Métod. Invest. Cient. e Tecnológica	Metodologia	2	42	18	60				
ELEN 7342	Electrónica de Energia II	Electrotécnica	4	84	36	120				
TATE 7343	Técnicas de Alta Tenção	Electrotécnica	4	84	36	120				
ACEL 7344	Accionamentos Electromecânicos	Electrotécnica	4	84	36	120				
REEL 7345	Redes Eléctricas II	Electrotécnica	6	126	54	180				
COSE 7346	Controlo e Optimização de Sistemas de	Electrotécnica	4	84	36	120				
PSOC 8321	Profissão e Sociedade	Deontologia					2	42	18	60
GEPR 8522	Gestão de Empresas e de Projectos	Gestão					6	126	54	180
ITDE 8343	Instalações de Transmissão e Distribuição	Electrotécnica					4	84	36	120
COAE 8344	Controlo de Accionamentos Electromecâ	Electrotécnica					6	126	54	180
PRFC 8347	Projecto Final do Curso	Metodologia					10	202	86	288
Horas/semana			24				28			
Total semestre				504	216			580	248	

4º Ano		9º Semestre			
Cod.	Nome	Créd.	AA [*]	AS [*]	H/T
EPPR 9341	Estágio Pré-Profissional	40		640	640

10. Coordenação:

Eng.º Arlindo Diamante Mondlane

Licenciado em Engenharia Eletrotécnica – Ramo de Electrónica

Mestrado em Gestão de Sistemas de Informação