

Licenciatura em Engenharia e Electrotécnica - LEE**Departamento das Tecnologias Electrotécnica e Electrónica – DTEE****1. Grau: Licenciatura****2. Condições de Acesso:**

O ingresso nas Licenciaturas do ISUTC Online exige as habilitações escolares mínimas de 12ª 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 Setembro do ano lectivo.

A não entrega do Certificado de Habilitações até ao dia 30 de Setembro 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 discricção do ISUTC, de procedimentos em foro judicial.

O processo de candidatura on-line através de um endereço disponibilizado no website do ISUTC Online 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 à distância através de um ambiente virtual de aprendizagem, com algumas sessões presenciais para a realização de

actividades práticas laboratoriais, cujo calendário deverá ser informado no início de cada ano lectivo.

5. Objetivos 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: 10 semestres – 5 anos

9. Plano de estudos:

Licenciatura em Engenharia Eletrotécnica - LEE

1º Ano

1º Semestre							
Código		Nome	Área Científica	Total Síncronas	Total Assíncronas	Horas Semestrais	Créd.
ALGA	1111	Álgebra Linear e Geometria Analítica	Matemática	54	126	180	6
FSCA	1112	Física I	Física	54	126	180	6
IINF	1333	Introdução à Informática	Informática	36	84	120	4
MATG	1114	Matemática Geral	Matemática	36	84	120	4
ITEC		Inglês Técnico	Línguas	36	84	120	4
IEEL	1126	Introdução à Engenharia Eletrotécnica	História de Engenharia	18	42	60	2
Total Semestral				234	546	780	26
2º Semestre							
AMAT	2111	Análise Matemática I	Matemática	54	126	180	6
FSCA	2112	Física II	Física	54	126	180	6
PREL	2333	Práticas de Electricidade	Eletrotécnica	36	84	120	4
DESQ		Desenho Técnico	Desenho	36	84	120	4
MEST		Método de Estudo	Metodologia	18	42	60	2
TCOM	2125	Técnicas de Comunicação	Comunicação	36	84	120	4
Total Semestral				234	546	780	26
Total Anual				468	1092	1560	52

2º Ano

1º Semestre							
Código		Nome	Área Científica	Total Síncronas	Total Assíncronas	Horas Semestrais	Créd.
AMAT	3111	Análise Matemática II	Matemática	54	126	180	6
FPRO		Fundamentos de Programação	Programação	36	84	120	4
ELTE	3333	Eletrotecnia Teórica	Eletrotécnica	54	126	180	6
PEST	3334	Probabilidades e Estatística	Estatística	36	84	120	4
DASC		Desenho Assistido por computador	Desenho	18	42	60	2
MADE	3336	Materiais e Dispositivos Eléctrico	Eletrónica	36	84	120	4
Total Semestral				234	546	780	26
2º Semestre							
AMAT	2111	Análise Matemática III	Matemática	54	126	180	6
ANUM	4112	Análise Numérica	Matemática	36	84	120	4
TCIR	4333	Teoria de Circuitos	Eletrotécnica	36	84	120	4
ELAN		Electrónica Analógica	Eletrónica	36	84	120	4
EMEA	4335	Energias e Meio Ambiente	Eletrotécnica	36	84	120	4
IOPE	4336	Investigação Operacional	Matemática	36	84	120	4
Total Semestral				234	546	780	26
Total Anual				468	1092	1560	52

3º Ano

1º Semestre							
Código		Nome	Área Científica	Total Síncronas	Total Assíncronas	Horas Semestrais	Créd.
FMQUE	4336	Fundamentos de Maquinas Electricas	Electrotécnica	54	126	180	6
IELR	5341	Instalações Electricas Residenciais	Electrotécnica	36	84	120	4
PCEE	4343	Produção e Consumo de Energia Electrica	Electrotécnica	36	84	120	4
APME	3335	Aparelhos e Medidas Electricas	Electrotécnica	36	84	120	4
EDIG	4335	Electronica Digital	Electronica	36	84	120	4
IMED	5333	Instrumentação e Medida	Electronica	36	84	120	4
Total Semestral				234	546	780	26
2º Semestre							
MQEL	5342	Máquinas Electricas	Electrotécnica	54	126	180	6
IELI	6344	Instalações Electricas Industriais	Electrotécnica	36	84	120	4
REMA	5434	Resistência de Materiais	Mecânica Estrutural	36	84	120	4
ERPD	5345	Energias Renovaveis e Produção Decentralizada	Electrotécnica	36	84	120	4
		Simulação de Sistemas Electricos	Electrotécnica	36	84	120	4
TECM	5346	Tecnologia Electrotecnica de construção Manut.	Electrotécnica	36	84	120	4
Total Semestral				234	546	780	26
Total Anual				468	1092	1560	52

4º Ano

1º Semestre							
Código		Nome	Área Científica	Total Síncronas	Total Assíncronas	Horas Semestrais	Créd.
COAU	6346	Controlo Automático	Automação	36	84	120	4
COSE	7346	Controlo e Optimização de Sistemas de Energia	Electrotécnica	36	84	120	4
SISD	6333	Sistemas Digitais	Radiocomunicações	36	84	120	4
ELEN	6341	Electronica de Energia	Electrotécnica	54	126	180	6
REEL	6342	Redes Eléctricas	Electrotécnica	36	84	120	4
		Automação Industrial	Automação	36	84	120	4

Total Semestral				234	546	780	26
REEL	7345	Redes Eléctricas II	Electrotécnica	36	84	120	4
GEPR	8522	Empreendedorismo e Gestão de Empresas	Gestão	36	84	120	4
ACEL	7344	Accionamentos Electromecânicos	Electrotécnica	54	126	180	6
TATE	7343	Técnicas de Alta Tensão	Electrotécnica	54	126	180	6
PRSP	7343	Protecção de Sistemas de Potência	Radiocomunicações	36	84	120	4
MICT		Metodologia de Investigação Científica	Metodologia	18	42	60	2
Total Semestral				234	546	780	26
Total Anual				468	1092	1560	52

5º Ano

1º Semestre							
Código		Nome	Área Científica	Total Síncronas	Total Assíncronas	Horas Semestrais	Créd.
ETSA	8522	Ética Sociedade e Ambiente	Gestão	36	84	120	4
GPRO	8343	Gestão de Projectos	Informática	36	84	120	4
COAE	8344	Controlo de Accionamentos Electromecânicos	Electrotecnica	36	84	120	4
ITDE	8343	Instalações de Transmissão e Distribuição E. El	Electrotecnica	36	84	120	4
PRFC		Projecto Final de curso	Metodologia			300	10
EPPR	10341	Estágio Pré-Profissional				600	20
Total Semestral							
Total Anual							

10. Coordenação:

Eng.º Arlindo Diamante Mondlane

Licenciado em Engenharia Eletrotécnica – Ramo de Electrónica

Mestrado em Gestão de Sistemas de Informação