

Licenciatura em Engenharia Mecânica e Transportes - LEMT**Departamento de Tecnologias Mecânicas – DTM****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:

Formar graduados com uma preparação de base em ciências de Engenharia, com hábitos de trabalho com rigor, honestidade intelectual, planificação e cumprimento de tarefas com ética profissional, civismo e tolerância nas áreas de:

- Construção e Fabricação Mecânica;
- Manutenção de Equipamentos;
- Refrigeração e Climatização;
- Energia;
- Transportes.

6. Público alvo:

- Estudantes com o nível médio completo na área de ciências;
- Graduados dos cursos tecno-profissionais de Mecânica, Electricidade Industrial, Manutenção Industrial e afins.
- Técnicos médios do sector da mecânica industrial, mecânica automotiva e electricidade industrial.

7. Saídas Profissionais:

- Empresas de fabricação de materiais para construção mecânica;
- Empresas ligadas a produção industrial em geral;
- Entidade pública gestora e geradora de Energia Eléctrica;
- Empreiteiros de estruturas metálicas;
- Entidades públicas gestoras de veículos e dos sistemas de transportes (gestão de frotas);
- Diversas empresas que também têm a componente mecânica, refrigeração e climatização.

8. Duração:

10 semestres – 5 anos

9. Plano de estudos:

Licenciatura em Engenharia Mecânica e de Transportes - LEMT

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
DMEC	1432	Desenho Mecânico I	Mecânica	36	84	120	4
MATG	1114	Matemática Geral	Matemática	36	84	120	4
TCOM	1126	Técnicas de Comunicação	Comunicação	36	84	120	4
IEEL	1126	Introdução à Engenharia Mecânica	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
DMEC	2432	Desenho Mecânico II	Desenho	36	84	120	4
ITEC	2114	Inglês Técnico	Línguas	36	84	120	4
MEST	2126	Métodos de Estudo	Metodologia	18	42	60	2
IINF	2315	Introdução à Informática	Informática	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
CMAT	3432	Ciência dos Materiais	Materiais	36	84	120	4
MECS	3433	Mecânica dos Sólidos	Mecânica Estrutural	36	84	120	4
PEST	3334	Probabilidades e Estatística	Estatística	36	84	120	4
MTRI	3434	Metrologia Industrial	Metrologia	36	84	120	4
QMCA	3116	Química	Química	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
PROF		Práticas Oficiais	Tecnologia Mecânica	36	84	120	4
TRCA	4435	Teoria de Máquinas e Mecanismos	Dinâmica de Máquinas	36	84	120	4
TDAP	4436	Termodinâmica Aplica	Termodinâmica	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.
IMEL	5321	Instalações e Máquinas Eléctricas	Electrotecnia	36	84	120	4
TETR	4644	Tecnologia dos Transportes	Eng. de Transportes	36	84	120	4
ORMA	5443	Órgãos de Máquinas I	Construção Mecânica	54	126	180	6
PRFA	5434	Processos de Fabrico	Tecnologia Mecânica	36	84	120	4
RMAT	5435	Resistência de Materiais	Mecânica Estrutural	36	84	120	4
TRCA	5446	Transferência de Calor	Termotecnia	36	84	120	4
Total Semestral				234	546	780	26
2º Semestre							
AUTO	6441	Automação Industrial	Automação	36	84	120	4
EICO	6332	Electrónica, Instrumentação e Controlo	Electrotecnia	36	84	120	4
ORPR	6433	Gestão da Produção	Gestão de Produção	36	84	120	4
INTR	6444	Instalações Térmicas	Termotecnia	36	84	120	4
OSLG	4625	Operações e Sistemas Logísticos	Logística	36	84	120	4
ORMA	6446	Órgãos de Máquinas II	Construção Mecânica	54	126	180	6
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.
EQET	7441	Equipamento de Elevação e Transporte	Construção Mecânica	36	84	120	4
FETR	7642	Fundamentos de Engenharia de Transportes	Engenharia Transportes	36	84	120	4
MIND	7433	Manutenção Industrial	Manutenção	54	126	180	6
MMVE	7444	Motores e Mecânica de Veículos I	Mecânica	36	84	120	4
		Projecto Mecânico	Construção Mecânica	36	84	120	4
SHDP	7446	Sistemas Hidráulicos e Pneumáticos	Automação	36	84	120	4

Total Semestral				234	546	780	26
ETRA	8642	Engenharia de Tráfego	Eng. de Transportes	36	84	120	4
EMGP	8522	Empreendedorismo e Gestão de Empresas	Gestão	36	84	120	4
MMVE	8443	Gestão de Frotas	Gestão de Transportes	36	84	120	4
MMVE	8445	Motores e Mecânica de Veículos II	Mecânica	54	126	180	6
RECL	8446	Refrigeração e Climatização	Termotecnia	54	126	180	6
MICT		Metodologia de Investigação Científica e Tecnol.	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
		Actividade Industrial e Ambiente	Gestão do Ambiente	36	84	120	4
PRFC		Projecto Final de curso	Metodologia			540	18
EPPR	10341	Estágio Pré-Profissional				1200	40
Total Semestral							
Total Anual							

10. Coordenação:

Eng.ª Abel Salgado