

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

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<sup>a</sup> 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. 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:**

9 semestres – 4,5 anos

**9. Plano de estudos:**

LEMT(3c) 2016

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				
IINF	1313	Introdução à Informática	Informática	6	126	54	180				
ITEC	1114	Inglês Técnico	Línguas	6	126	54	180				
DMEC	1435	Desenho Mecânico I	Mecânica	4	84	36	120				
IENM	1436	Introdução à Engenharia Mecânica	História da Engenharia Mecânica	2	42	18	60				
AMAT	2111	Análise Matemática I	Matemática					6	126	54	180
FSCA	2112	Física II	Física					6	126	54	180
QMCA	2113	Química	Química					4	84	36	120
PEST	2114	Probabilidades e Estatística	Estatística					4	84	36	120
TCOM	2125	Técnicas de Comunicação	Comunicação					4	84	36	120
DMEC	2436	Desenho Mecânico II	Desenho					6	126	54	180
<b>Horas/semana</b>				<b>30</b>				<b>30</b>			
<b>Total semestre</b>				<b>630</b>	<b>270</b>	<b>900</b>		<b>630</b>	<b>270</b>	<b>900</b>	

		<b>Práticas Oficiais</b>		<b>30</b>	<b>180</b>	<b>10</b>					
--	--	--------------------------	--	-----------	------------	-----------	--	--	--	--	--

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	3112	Investigação Operacional	Matemática	4	84	36	120				
CMAT	3433	Ciência dos Materiais	Materiais	6	126	54	180				
MECS	3434	Mecânica dos Sólidos	Mecânica Estrutural	6	126	54	180				
MTRI	3435	Metrologia Industrial	Metrologia	4	84	36	120				
PRFA	3436	Processos de Fabrico	Tecnologia Mecânica	4	84	36	120				
AMAT	4111	Análise Matemática III	Matemática					6	126	54	180
ANUM	4112	Análise Numérica	Matemática					4	84	36	120
RMAT	4433	Resistência de Materiais - M	Mecânica Estrutural					6	126	54	180
TRCA	4434	Teoria de Máquinas e Mecanismos	Dinâmica de Máquinas					4	84	36	120
TDAP	4435	Termodinâmica Aplicada	Termodinâmica					6	126	54	180
OSLG	4626	Operações e Sistemas Logísticos	Logística					4	84	36	120
<b>Horas/semana</b>				<b>30</b>				<b>30</b>			
<b>Total semestre</b>				<b>630</b>	<b>270</b>			<b>630</b>	<b>270</b>	<b>900</b>	

3º Ano				5º Semestre				6º Semestre			
Cod.		Nome	Area Científica	Créd.	AA*	AS*	H/T	Créd.	AA*	AS*	H/T
IMEL	5321	Instalações e Máquinas Eléctricas	Electrotecnia	6	126	54	180				
ORMA	5442	Órgãos de Máquinas I	Construção Mecânica	6	126	54	180				
AUTO	5443	Automação Industrial	Automação	4	84	36	120				
TRCA	5444	Transferência de Calor	Termotecnia	4	84	36	120				
AIAM	5225	Actividade Industrial e Ambiente	Gestão do Ambiente	4	84	36	120				
SHDP	5446	Sistemas Hidráulicos e Pneumáticos	Automação	4	84	36	120				
TETR	6641	Tecnologia dos Transportes	Eng. de Transportes					4	84	36	120
EICO	6332	Electrónica, Instrumentação e Controlo	Electrotecnia					6	126	54	180
ORPR	6433	Organização da Produção	Gestão de Produção					4	84	36	120
INTR	6444	Instalações Térmicas	Termotecnia					6	126	54	180
ORMA	6445	Órgãos de Máquinas II	Construção Mecânica					6	126	54	180
ETRA	6646	Engenharia de Tráfego	Eng. de Transportes					4	84	36	120
<b>Horas/semana</b>				<b>28</b>				<b>30</b>			
<b>Total semestre</b>				<b>588</b>	<b>252</b>			<b>630</b>	<b>270</b>	<b>900</b>	

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				
MIND	7432	Manutenção Industrial	Manutenção	6	126	54	180				
MMVE	7443	Motores e Mecânica de Veículos I	Mecânica	4	84	36	120				
EQET	7444	Equipamento de Elevação e Transporte	Construção Mecânica	4	84	36	120				
RECL	7445	Refrigeração e Climatização	Termotecnia	6	126	54	180				
FETR	7646	Fundamentos de Engenharia de Transportes	Eng. de Transportes	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
MMVE	8443	Motores e Mecânica de Veículos II	Mecânica					6	126	54	180
GEFR	8645	Gestão de Frotas	Gestão de Transportes					4	84	36	120
PRFC	8445	Projecto Final de Curso	Metodologia					18	378	162	540
<b>Horas/semana</b>				<b>26</b>				<b>36</b>			
<b>Total semestre</b>				<b>546</b>	<b>234</b>			<b>756</b>	<b>324</b>	<b>1,080</b>	

5º Ano				9º Semestre			
Cod.		Nome	Area Científica	Créd.	AA*	AS*	H/T
		Estágio Pré-Profissional		40	640		640

**10. Coordenação:**

Eng.<sup>a</sup> Alima Carlos Averú

Mestre em Engenharia Mecânica – FURG