

**Licenciatura em Engenharia Civil e de Transportes - LECT****Departamento de Tecnologias de Construção - DTC****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 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 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:**

A LECT ministrada pelo ISUTC tem por objectivo dotar os seus graduados de conhecimentos científicos sólidos relacionados com:

- Construção civil,
- Geotecnia,
- Transportes,
- Estruturas de betão armado e metálicas,
- Recursos hídricos, abastecimento de água e saneamento, e
- Aplicação de plataformas informáticas para a solução dos problemas complexos do quotidiano da engenharia.

Este curso procura cobrir a generalidade dos campos de actividade da área em Moçambique, não englobando especializações.

**6. Público alvo:**

- Estudantes com o nível médio completo na área de ciências;
- Graduados dos cursos técnico-profissionais de construção civil, estradas e pontes, hidráulica e áreas afins;
- Técnicos médios do sector da construção civil, estradas e águas.

**7. Saídas Profissionais:**

- Empresas de fabricação de materiais de construção;
- Empresas de consultoria, no quadro da elaboração de projectos, fiscalização de todo o tipo de obra da engenharia civil e de transportes e formação;
- Empreiteiros de obras públicas nas áreas da construção civil, transportes, drenagem e saneamento, portos, barragens;
- Entidades públicas gestoras de infraestruturas públicas e dos sistemas de transportes.

**8. Duração:**

9 semestres – 4,5 anos

**9. Plano de estudos:**
**LECT(3c) 2016**

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				
DTEC 1235	Desenho Técnico I	Desenho	4	84	36	120				
IENC 1236	Introdução à Engenharia Civil	História da Engª Civil	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
DTEC 2236	Desenho Técnico 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>	

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				
MECT 3133	Mecânica Teórica	Estruturas	4	84	36	120				
GTEC 3234	Geotecnia	Geotecnia	5	105	45	150				
MCON 3235	Materiais de Construção I	Construção	6	126	54	180				
TPGR 3236	Topografia	Topografia e Cartografia	5	105	45	150				
AMAT 4111	Análise Matemática III	Matemática					6	126	54	180
ELEG 4332	Electrotecnicia Geral	Electrotecnicia					2	42	18	60
MCON 4233	Materiais de Construção II	Construção					6	126	54	180
RMAT 4234	Resistência de Materiais - C I	Estruturas					6	126	54	180
MSFD 4235	Mecânica de Solos e Fundações I	Geotecnia					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>900</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
RMAT 5231	Resistência de Materiais - C II	Estruturas	4	84	36	120				
HDRA 5242	Hidráulica I	Hidráulica	6	126	54	180				
HDRG 5243	Hidrologia	Recursos Hídricos	4	84	36	120				
MSFD 5244	Mecânica de Solos e Fundações II	Geotecnia	4	84	36	120				
AIAM 5225	Actividade Industrial e Ambiente	Gestão do Ambiente	4	84	36	120				
VCOM 5246	Vias de Comunicação I	Vias de Comunicação	6	126	54	180				
TCON 6241	Tecnologia de Construções	Construção					4	84	36	120
ECON 6232	Equipamento de Construção	Construção					2	42	18	60
ESTR 6243	Estruturas I	Estruturas					6	126	54	180
HDRA 6244	Hidráulica II	Hidráulica					6	126	54	180
VCOM 6245	Vias de Comunicação II	Vias de Comunicação					6	126	54	180
ETRA 6646	Engenharia de Tráfego	Eng. de Transportes					4	84	36	120
<b>Horas/semana</b>			<b>28</b>				<b>28</b>			
<b>Total semestre</b>			<b>588</b>	<b>252</b>	<b>840</b>		<b>588</b>	<b>252</b>	<b>840</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				
BETA 7242	Betão I	Estruturas	6	126	54	180				
ESTR 7243	Estruturas II	Estruturas	4	84	36	120				
OEOB 7244	Organização de Estaleiros e Obras	Construção	4	84	36	120				
PFGU 7245	Planeamento Físico e Gestão Urbana	Urbanismo	4	84	36	120				
FETR 7646	Fundamentos de Eng. de Transportes	Eng. de Transportes	4	84	36	120				
RDPR 8221	Regulament. e Deontologia Profissional	Deontologia					2	42	18	60
GEPR 8522	Gestão de Empresas e de Projectos	Gestão					6	126	54	180
BETA 8243	Betão II	Estruturas					6	126	54	180
PFGU 8644	Plan. e Gestão de Sist. de Transporte	Transportes					4	84	36	120
PRFC 8245	Projecto Final de Curso	Metodologia					18	378	162	540
<b>Horas/semana</b>			<b>24</b>				<b>36</b>			
<b>Total semestre</b>			<b>504</b>	<b>216</b>	<b>720</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> Belzénia Adelaide Bernardo Matsimbe

Licenciada em Engenharia Civil e de Transportes - ISUTC

Mestranda em Gestão do Risco de Desastres e Adaptação às Mudanças Climáticas  
- UEM