

Licenciatura em Engenharia Civil e de Transportes - LECT**Departamento de Tecnologias de Construção - DTC****1. Grau:**

Licenciatura

2. Condições de Acesso:

O ingresso nas Licenciaturas do ISUTC Online 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 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 discrição 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. 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:

10 semestres – 5 anos

9. Plano de estudos:

Licenciatura em Engenharia Civil e de Transportes LECT

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 |
| TCOM 1113 | Técnica e Comunicação | Comunicação | 36 | 84 | 120 | 4 |
| MATG 1114 | Matemática Geral | Matemática | 36 | 84 | 120 | 4 |
| DTEC 1235 | Desenho Técnico I | Desenho | 36 | 84 | 120 | 4 |
| IENC 1236 | Introdução à Engenharia Civil | História da Eng ^a Civil | 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 |
| IINF 2113 | Introdução à Informática | Informática | 36 | 84 | 120 | 4 |
| MEST 2124 | Métodos de Estudo | Metodologia | 18 | 42 | 60 | 2 |
| ITEC 2125 | Inglês Técnico | Línguas | 36 | 84 | 120 | 4 |
| DTEC 2236 | Desenho Técnico II | Desenho | 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 |
| ESTA 3232 | Estática | Física | 36 | 84 | 120 | 4 |
| GTEC 3233 | Geotécnica | Geotecnia | 36 | 84 | 120 | 4 |
| PEST 3114 | Probabilidade e Estatística | Estatística | 36 | 84 | 120 | 4 |
| QMCA 3115 | Química | Química | 36 | 84 | 120 | 4 |
| TPGR 3236 | Topografia | Topografia e Cartografia | 36 | 84 | 120 | 4 |
| Total Semestral | | | 234 | 546 | 780 | 26 |

2º Semestre

| | | | | | | |
|--------------------|-------------------------------|-------------------|------------|-------------|-------------|-----------|
| AMAT 2111 | Análise Matemática III | Matemática | 54 | 126 | 180 | 6 |
| HDRG 4242 | Hidrologia | Recursos Hídricos | 36 | 84 | 120 | 4 |
| IOPE 4113 | Investigação Operacional | Matemática | 36 | 84 | 120 | 4 |
| MCON 4234 | Materiais de Construção I | Construção | 36 | 84 | 120 | 4 |
| MSFD 4235 | Mecânica de Solos e Fundações | Geotecnia | 36 | 84 | 120 | 4 |
| MECT 4236 | Mecânica Teórica | Estruturas | 36 | 84 | 120 | 4 |
| Total Semestral | | | 234 | 256 | 780 | 26 |
| Total Anual | | | 468 | 1092 | 1560 | 52 |

3º Ano
1º Semestre

| Código | Nome | Área Científica | Total Síncronas | Total assíncronas | Horas Semestrais | Créd. |
|-----------------|-------------------------------|---------------------|-----------------|-------------------|------------------|-------|
| IPRED 5241 | Instalações Prediais | Construção | 36 | 84 | 120 | 4 |
| HDRA 5242 | Hidráulica I | Hidráulica | 36 | 84 | 120 | 4 |
| MCON 5233 | Matérias de Construção II | Construção | 36 | 84 | 120 | 4 |
| MSFD 5244 | Mecânica de Solos e Fundações | Geotecnia | 36 | 84 | 120 | 4 |
| RMAT 5235 | Resistência de Materiais - CI | Estruturas | 54 | 126 | 180 | 6 |
| VCOM 5246 | Vias de Comunicação I | Vias de Comunicação | 54 | 126 | 180 | 6 |
| Total Semestral | | | 234 | 546 | 780 | 28 |

2º Semestre

| | | | | | | |
|--------------------|---------------------------------|---------------------|------------|-------------|-------------|-----------|
| ECON 6231 | Equipamentos de Construção | Construção | 18 | 42 | 60 | 2 |
| HDRA 6242 | Hidráulica II | Hidráulica | 54 | 126 | 180 | 6 |
| OSLG 6623 | Operações e Sistemas Logísticos | Logística | 36 | 84 | 120 | 4 |
| RMAT 6234 | Resistência de Materiais - CII | Estruturas | 36 | 84 | 120 | 4 |
| TCON 6245 | Tecnologia de Construções | Construção | 36 | 84 | 120 | 4 |
| VCOM 6246 | Vias de Comunicação II | Vias de Comunicação | 54 | 126 | 180 | 6 |
| Total Semestral | | | 234 | 546 | 780 | 26 |
| Total Anual | | | 468 | 1092 | 1560 | 54 |

4º Ano
1º Semestre

| Código | Nome | Área Científica | Total Síncronas | Total assíncronas | Horas Semestrais | Créd. |
|-----------------|------------------------------------|---------------------|-----------------|-------------------|------------------|-------|
| ETRA 7641 | Engenharia de Tráfego | Eng. de Transportes | 36 | 84 | 120 | 4 |
| ESTR 7242 | Estruturas I | Estruturas | 54 | 126 | 180 | 6 |
| FETR 7643 | Fundamentos de Eng. Transportes | Eng. de Transportes | 36 | 84 | 120 | 4 |
| IAMB 7224 | Indústria e Ambiente | Gestão do Ambiente | 36 | 84 | 120 | 4 |
| OEOP 7245 | Organização de Estaleiros e Obras | Construção | 36 | 84 | 120 | 4 |
| PFGU 7246 | Planeamento Físico e Gestão Urbana | Urbanismo | 36 | 84 | 120 | 4 |
| Total Semestral | | | 234 | 546 | 780 | 26 |

2º Semestre

| Código | Nome | Área Científica | Total Síncronas | Total assíncronas | Horas Semestrais | Créd. |
|--------------------|---------------------------------------|-----------------|-----------------|-------------------|------------------|-----------|
| BETA 8241 | Betão I | Estruturas | 54 | 126 | 180 | 6 |
| EPGE 8522 | Empreendedorismo e Gestão de Empresas | Gestão | 36 | 84 | 120 | 4 |
| ESTR 8243 | Estruturas II | Estruturas | 54 | 126 | 180 | 6 |
| ESOC 8224 | Ética e Sociedade | Deontologia | 36 | 84 | 120 | 4 |
| GPRO 8525 | Gestão de Projectos | Gestão | 36 | 84 | 120 | 4 |
| MICT 8126 | Métod. Investi. Cient e Tecnológica | 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. |
| BETA 9241 | Betão II | Estruturas | 54 | 126 | 180 | 6 |
| PFGU 9642 | Plan. E Gestão de Sist. de Transporte | Transportes | 36 | 84 | 120 | 4 |
| PRFC 9243 | Projecto Final de Curso | Metodologia | | | 300 | 10 |
| ETSM 9224 | Estudos de Tráfego e Simulação | Transportes | 36 | 84 | 120 | 4 |
| OHID 9225 | Obras Hidráulicas | Hidráulica | 36 | 84 | 120 | 4 |
| PONT 9226 | Pontes | Estruturas | 36 | 84 | 120 | 4 |
| PESF 9227 | Pré-esforço | Estruturas | 36 | 84 | 120 | 4 |
| EPPR 10341 | Estágio Pré-Profissional | | | | 600 | 20 |
| Total Semestral | | | | | 420 | 20 |
| Total Anual | | | | | 1020 | 40 |

10. Coordenação:

Eng.^a 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