

Licenciatura em Engenharia e Ciência dos Computadores - LECC**Departamento das Tecnologias de Informação e Comunicação - DTIC**

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 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. Objectivos curso:

Após a frequência do curso estará dotado de capacidades para implementar e gerir:

- Sistemas de informáticos;
- Redes de comunicações fixas;
- Redes móveis;
- Bases de dados complexas.

6. Público alvo :

- Estudantes com o nível médio completo na área de ciências;
- Graduados dos cursos técnico-profissionais da área das Tecnologias de Comunicação e Informação;
- 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:

- Operadores de serviços (voz, vídeo, dados, internet e de transporte);
- Provedores de serviços (voz, vídeo, dados, Internet, convergentes);
- Empresas fornecimento de serviços informáticos;
- Outras organizações (Bancárias, de seguros, industriais, comerciais);
- Organismos centrais e locais do Estado;
- Regulador nacional das comunicações;
- Consultoria individual;
- Instituições de ensino técnico-profissional e superior;
- Organizações de carácter internacional e suas agências especializadas.

8. Duração

10 semestres – 5 anos

9. Plano de estudos:

Licenciatura em Engenharia E Ciências Computacionais - LECC

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 |
| ITEC | 1123 | Inglês Técnico | Línguas | 36 | 84 | 120 | 4 |
| MATG | 1114 | Matemática Geral | Matemática | 36 | 84 | 120 | 4 |
| FPRG | 1334 | Fundamentos de Programação | Programação | 36 | 84 | 120 | 4 |
| IENC | 1236 | Introdução à Engenharia Informática | Informática | 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 |
| ATCO | 1335 | Arquitetura e Tecnol. Computadores | Informática | 36 | 84 | 120 | 4 |
| MEST | 2124 | Métodos de Estudo | Metodologia | 18 | 42 | 60 | 2 |
| TCOM | 2125 | Técnicas de Comunicação | Comunicação | 36 | 84 | 120 | 4 |
| PROG | 2336 | Programação I | Programação | 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 |
| MATD | 2112 | Matemática Discreta | Matemática | 36 | 84 | 120 | 4 |
| PROG | 3333 | Programação II | Programação | 36 | 84 | 120 | 4 |
| SOPE | 3334 | Sistemas Operativos I | Informática | 36 | 84 | 120 | 4 |
| ETEO | 3335 | Teoria da Computação | Eletrotécnica | 36 | 84 | 120 | 4 |
| PEST | 3114 | Probabilidades e Estatística | Estatística | 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 |
| PROG | 4333 | Programação III | Programação | 36 | 84 | 120 | 4 |
| TCIR | 4334 | Algoritmos e Estrutura de Dados | Programação | 36 | 84 | 120 | 4 |
| SOPE | | Sistemas Operativos | Informática | 36 | 84 | 120 | 4 |
| ERAD | 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. |
| | | Base de Dados | Informática | 54 | 126 | 180 | 6 |
| PRDM | 5332 | Programação Web I | Programação | 36 | 84 | 120 | 4 |
| ERAD | 5333 | Algoritmos e Estrutura de Dados II | Programação | 36 | 84 | 120 | 4 |
| RDIP | | Redes IP | Telecomunicações | 36 | 84 | 120 | 4 |
| RPRO | 5335 | Computação Gráfica | Radiocomunicações | 36 | 84 | 120 | 4 |
| SCOM | 5336 | Análise e Modelação de Sistemas | Teoria da Comunicação | 36 | 84 | 120 | 4 |
| Total Semestral | | | | 234 | 546 | 780 | 26 |
| 2º Semestre | | | | | | | |
| AEDA | | Programação Web II | Informática | 36 | 84 | 120 | 4 |
| ASIN | 6342 | Gestão de Redes e Serviços | Informática | 36 | 84 | 120 | 4 |
| GREP | | Engenharia de Dados | Telecomunicações | 36 | 84 | 120 | 4 |
| PRDS | 6335 | Sistemas Distribuídos e Paralelos | Informática | 54 | 126 | 180 | 6 |
| ANTN | 6335 | Copiladores | Radiocomunicações | 36 | 84 | 120 | 4 |
| SCOM | 6336 | Fundamentos de Sistemas de Comunicações | Teoria da comunicação | 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. |
| MICT | 7121 | Inteligência Artificial | Informática | 36 | 84 | 120 | 4 |
| GRES | 7342 | Computação em Nuvem | Telecomunicações | 36 | 84 | 120 | 4 |
| SINF | 7343 | Programação para Dispositivos | Informática | 36 | 84 | 120 | 4 |
| SICO | 7344 | Arquitetura Empresarial I | Informática | 36 | 84 | 120 | 4 |

| | | | | | | | |
|--------------------|------|--|-------------|------------|-------------|-------------|-----------|
| STEL | 7345 | Segurança Informática e das Comunicações | Informática | 36 | 84 | 120 | 4 |
| SRAD | 7346 | Protecção de Dados | Informática | 54 | 126 | 180 | 6 |
| Total Semestral | | | | 234 | 546 | 780 | 26 |
| 2º Semestre | | | | | | | |
| PSOC | 8321 | Empreendedorismo e Gestão de Empresas | Deontologia | 36 | 84 | 120 | 4 |
| GEPR | 8522 | Teste e Validação de Software | Informática | 36 | 84 | 120 | 4 |
| CSIN | 8343 | Inteligência Artificial II | Informática | 36 | 84 | 120 | 4 |
| ESOF | 8344 | Engenharia de Software | Informática | 54 | 126 | 180 | 6 |
| RTEL | 8345 | Metodologia de Investigação | Metodologia | 18 | 42 | 60 | 2 |
| RRAD | 8346 | Arquitetura Empresarial | Gestão | 54 | 126 | 180 | 6 |
| 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. |
| GEPR | 8522 | Ética Sociedade e Ambiente | Gestão | 36 | 84 | 120 | 4 |
| CSIN | 8343 | Gestão de Projectos | Informática | 36 | 84 | 120 | 4 |
| ESOF | 8344 | Segurança Cibernética | Informática | 36 | 84 | 120 | 4 |
| RTEL | 8345 | Desenho de Jogos | Informática | 36 | 84 | 120 | 4 |
| RRAD | 8346 | Aprendizagem Máquina | Informática | 36 | 84 | 120 | 4 |
| EPPR | 10341 | Estágio Pré-Profissional | | | | 600 | 20 |
| Total Semestral | | | | | | | |
| Total Anual | | | | | | | |

10. Coordenação:

Dr. Edvaldo da Glória Mahesh

Mestre em Engenharia de Software – SAAD DAHLAB