

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

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:

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

9 semestres – 4,5 anos

9. Plano de estudos:

LICENCIATURA EM ENGENHARIA E CIÊNCIAS COMPUTACIONAIS - LECC
LECC (2020)
16
s/S

1º Ano			1º Semestre				2º Semestre			
Cod.	Nome	Area Científica	Créd.	AA	AS	H/T	Créd.	AA	AS	H/T
	Algebra Linear e Geometria Analítica	Matemática	5	105	45	150				
	Análise Matemática I	Matemática	5	127	45	150				
	Física I	Física	5	128	45	150				
	Inglês Técnico	Linguas	5	129	45	150				
	Arquitectura e Tecnol. de Computadores	Informática	4	130	36	120				
	Introdução à Engenharia Informática	Informática	4	131	36	120				
	Análise Matemática II	Matemática					5	105	45	150
	Algoritmos e Lógica de Programação	Programação					4	84	36	120
	Matemática Discreta	Matemática					4	84	36	120
	Probabilidades e Estatística	Estatística					4	84	36	120
	Técnicas de Comunicação	Comunicação					3	63	27	90
	Programação I	Programação					5	105	45	150
	Horas/semana		28				25			
	Total semestre			750	252	840		525	225	750

2º Ano			3º Semestre				4º Semestre			
Cod.	Nome	Area Científica	Créd.	AA	AS	H/T	Créd.	AA	AS	H/T
	Física II	Física	4	84	36	120				
	Análise Matemática III	Matemática	5	105	45	150				
	Programação II	Programação	5	105	45	150				
	Sistemas Operativos	Informática	4	84	36	120				
	Algoritmos e Estruturas de Dados	Informática	4	84	36	120				
	Sistemas de Comunicação I	Teoria da Comunicação	4	84	36	120				
	Interface Pessoa Máquina	Informática					6	126	54	180
	Análise Numérica	Matemática					4	84	36	120
	Programação III	Programação					4	84	36	120
	Teoria da Computação	Informática					4	84	36	120
	Bases de Dados	Informática					6	126	54	180
	Programação Web I	Informática					4	84	36	120
	Horas/semana		26				28			
	Total semestre			546	234	780		588	252	840

3º Ano			5º Semestre				6º Semestre			
Cod.	Nome	Area Científica	Créd.	AA	AS	H/T	Créd.	AA	AS	H/T
	Computação Gráfica	Informática	5	105	45	150				
	Programação para Dispositivos Móveis	Programação	4	84	36	120				
	Inteligência Artificial	Informática	4	84	36	120				
	Sistemas de Gestão de Base de Dados	Informática	4	84	36	120				
	Redes de Computadores	Informática	5	105	45	150				
	programação Web II	Informática	5	105	45	150				
	Análise e Modelação de Sistemas	Informática					5	105	45	150
	Aplicações e Serviços Internet	Informática					4	84	36	120
	Planeamento e Gestão de Redes IP	Informática					4	84	36	120
	Compiladores	Informática					4	84	36	120
	Engenharia de Software	Informática					5	105	45	150
	Sistemas Distribuídos	Informática					5	105	45	150
	Horas/semana		27				27			
	Total semestre			567	243	810		567	243	810

4º Ano			7º Semestre				8º Semestre			
Cod.	Nome	Area Científica	Créd.	AA	AS	H/T	Créd.	AA	AS	H/T
	Métod. Invest. Cient. e Tecnológica	Metodologia	2	42	18	60				
	Profissão e Sociedade	Deontologia	4	84	36	120				
	Sistemas de Informação	Informática	4	84	36	120				
	Segurança Informát. e das Comunicações	Informática	4	84	36	120				
	Sistemas de Comunicação II	Teoria da Comunicação	4	84	36	120				
	Empreendedorismo	Deontologia					4	84	36	120
	Concepção de Sistemas de Informação	Informática					4	84	36	120
	Aprendizagem Máquina	Informática					4	84	36	120
	Gestão de Sistemas de Informação	Telecomunicações					4	84	36	120
	Engenharia de Dados	Radiocomunicações					4	84	36	120
	Projecto Final do Curso	Metodologia					10	202	86	288
	Horas/semana		10				30			
	Total semestre			378	162	540		622	266	888

Opções no 8º Semest:

4º Ano			9º Semestre			
Cod.	Nome	Créd.	AA*	AS*	H/T	
EPPR 9341	Estágio Pré-Profissional	40		640	640	

a1 + a2 ou
b1 + b2 ou
a1 + b1 ou
a2 + b2

10. Coordenação:

Dr. Edvaldo da Glória Mahesh

Mestre em Engenharia de Software – SAAD DAHLAB