

# PRINCÍPIOS

O presente Programa Curricular assenta nos seguintes princípios, consubstanciados nos planos temáticos das disciplinas leccionadas:

- **Criatividade e senso crítico;**
- **Espírito e trabalho em equipa;**
- **Democracia e liberdade de expressão;**
- **Respeito pelos valores humanos;**
- **Valorização dos ideais do país, da ciência e da humanidade;**
- **Ética e moral social;**
- **Iniciativa e Empreendedorismo;**
- **Responsabilidade Social.**

A formação dos Licenciados em **Informática de Sistema** assenta em princípios que enaltecem valores humanos, científicos e de gestão.

# OBJECTIVOS

A licenciatura em **Informática** visa essencialmente fornecer aos estudantes uma formação alargada nos mais diversos domínios da **Informática**, acompanhando sempre a evolução das ideias e produtos. Consequentemente este curso almeja:

- **Capacitar os alunos para que possam lidar com domínios que vão da concepção à modelação, produção, operação e manutenção de sistemas, redes e aplicações;**
- **Incutir nos estudantes os conhecimentos que os fazem rapidamente profissionais competentes e capazes de actualizar permanentemente as suas competências.**

A educação  
é o melhor  
investimento  
para si, sua  
família e seu  
futuro

**Campus Mapulango**  
Maputo – Moçambique  
Rua Irmãos Roby, 224  
+258 21405664  
+258 823055666  
info@iscim.ac.mz

**Campus Ontupaia**  
Nacala – Moçambique  
Bairro da Ontupaia  
+258 21405664  
+258 873055667  
info.nacala@iscim.ac.mz



**ISCIM** Instituto Superior  
de Comunicação e Imagem  
de Moçambique

## Licenciatura em **INFORMÁTICA DE SISTEMA**

Princípios  
Objectivos  
Perfil ocupacional  
Plano de Estudos  
Saídas profissionais

**WWW.ISCIM.AC.MZ**

# PERFIL OCUPACIONAL

Um Licenciado em Informática na especialização de Informática de Gestão no final do curso será capaz de:

- **Elaborar, avaliar e supervisionar planos, projectos e programas de tratamento automatizado de informação;**
- **Compatibilizar os sistemas de informação aos objectivos das organizações;**
- **Compreender e analisar de forma sistemática os problemas de gestão das diversas áreas das organizações.**

---

**A independência e o desenvolvimento de um país passa grandemente pela capacidade de se autonomizar do ponto de vista tecnológico.**

E um Licenciado em Informática na especialização de Informática de Sistemas no final do curso será capaz de:

- **Gerir sistemas distribuídos de médio e grande âmbito;**
- **Propor projectos de hardware;**
- **Administrar bases de dados;**
- **Desenhar e gerir projectos de Engenharia de Software;**
- **Proceder à análise de sistemas;**
- **Executar outras actividades na área das tecnologias de informação.**

# PLANO DE ESTUDOS

01

## 1º Semestre

Cálculo I  
Programação I  
Introdução à Informática e Hardware  
Álgebra Linear e Geometria Analítica  
Métodos de Estudo  
Introdução à Gestão  
Inglês Técnico

## 2º Semestre

Cálculo II  
Programação II  
Estrutura do Pensamento Lógico  
Arquitecturas e Sistemas Operativos I  
Gestão Empresarial

02

## 3º Semestre

Tecnologias e Programação Web  
Sistema de Gestão de Base de Dados  
Matemática Discreta  
Arquitecturas e Sistemas Operativos II  
Mecânica e Campo Electromagnético  
Disciplinas Opcionais

## 4º Semestre

Métodos Probabilísticos e Estatísticos  
Análise e Modelação de Sistemas  
Paradigmas da Programação  
Estrutura de Dados e Algoritmos I  
Sistemas Distribuídos

03

## 5º Semestre

Engenharia de Software  
Fundamentos de Redes  
Sistemas Multimédia  
Exploração de Dados  
Introdução à Inteligência Artificial  
Estrutura de Dados e Algoritmos II

## 6º Semestre

Investigação Operacional  
Arquitectura de Redes  
Infraestruturas de Sistemas Informação  
Linguagens Formais e Autómatos  
Teorias da Computação

04

## 7º Semestre

Gestão de Sistemas Informáticos  
Deontologia e Direitos Informáticos  
Segurança Informática  
Estágio  
Disciplinas Opcionais  
Teste e Qualidade de Software

## 8º Semestre

Economia de Moçambique  
Iniciativa e Desenvolvimento de Negócios  
Métodos de Investigação Científica  
Trabalho de Fim de Curso

# SAÍDAS PROFISSIONAIS

Os alunos formados em Informática são passíveis de emprego em organizações de todos os sectores económicos que usam computadores: bancos, companhias de seguros, empresas industriais, empresas de serviços, telecomunicações, administração pública, fornecedores de equipamentos informáticos, empresas de desenvolvimento de software, ensino, etc. Com a cada vez mais crescente utilização dos computadores e das tecnologias de informação em quase todos os sectores económicos e devido ao esmero e rigor pela qualidade impostos neste curso.

---

**As áreas das tecnologias da computação, gestão, informação e das telecomunicações, as quais têm vindo a assumir um papel dominante no sector industrial e o principal motor de desenvolvimento nas economias avançadas.**

**MAIS INFORMAÇÃO**

**WWW.ISCIM.AC.MZ**