



Instituto Superior Politécnico Tocoísta

**LICENCIATURA EM ENGENHARIA ELECTROTÉCNICA ANO
ACADÉMICO 2017**



**LUANDA
DEZEMBRO - 2016**



Curso de Licenciatura em Engenharia Electrotécnica

Duração do curso

- **10 Semestres lectivos / 5 anos lectivo**

Turnos

- **Manhã, tarde e Noite:**

ACESSO

- **Anual.**

O Curso de Engenharia Electrotécnica do ISPT proporcionará ao engenheiro electrotécnicos uma sólida formação técnica, científica, instrumental e profissional, que o possibilitarão dirigir e executar, no contexto dos deveres do seu cargo, as tarefas na especialidade das missões atribuídas. O Engenheiro Elecetrotécnico formado no ISPT vai poder:

- **Realizar e analisar o desempenho dos processos tecnológicos e soluções que se realizam ou sugerem.**
- **Preparar o pessoal na observância de uma cultura e disciplina tecnológica durante a realização dos trabalhos e controlar seu cumprimento.**
- **Exigir e controlar a aplicação das normas de segurança e higiene do trabalho.**
- **Interpretar os esquemas e planos.**
- **Elaborar os documentos de trabalho, as cartas tecnológicas e relatórios, no formato e com a qualidade requerida.**
- **Operar com o equipamento tecnológico básico de sua esfera ocupacional.**
- **Utilizar adequadamente os instrumentos de medição eléctrica, electrónica e radiotécnica, velando por seu estado técnico e pela qualidade das medições que se realizam.**



- **Orientar o emprego adequado dos componentes eléctricos e radioelectrónicos, conforme as características dos equipamentos, assim como o seu impacto ao meio ambiente.**
- **Controlar a qualidade dos trabalhos de montagem e sintonização.**
- **Realizar a análise das principais causas que provocam as avarias, propondo medidas efectivas para sua redução.**
- **Executar as tarefas correspondentes ao campo de acção da engenharia:**

PERFIL DE ENTRADA

Os candidatos ao curso de Engenharia Electrotécnica no ISPT terão que ter concluído a 12^a classe (curso médio técnico-profissional), preferencialmente nas áreas de formação e Ensino em Electricidade, Electrónica, Telecomunicações, Informática e das Ciências Físicas e Biológicas, à data de candidatura.

Os candidatos deverão desejavelmente aferir bons conhecimentos nas disciplinas nucleares básicas para a frequência do Curso de Engenharia Electrotécnica, nomeadamente Matemática, Física, Desenho e Química, possuir conhecimentos e competências em manusear um computador e os seus periféricos, assim como conhecimentos ao nível de bases de dados e Sistemas Operativo Windows, bem como Softwares Word, Excel, Power Point e programação.

Para além disso, os potenciais discentes terão de se submeter à prova de acesso ao ISPT com as componentes da área científica que o aluno se candidata, de acordo com o plano de ingresso anual para a selecção e admissão dos alunos aos cursos do ISPT, o qual para o acesso ao curso de Engenharia Electrotécnica estabelece os seguintes elementos:

- **Matemática**
- **Física**
- **Química**
- **Português**

PERFIL DE SAÍDA

Os licenciados em Engenharia Electrotécnica no ISPT devem possuir capacidade de redação e síntese estruturada, capacidade de interpretar e elaborar relatórios multidisciplinares, serem empreendedores, terem a capacidade de assumir riscos calculados e actuar segundo o princípio da ética pessoal e profissional, capacidade de trabalho em equipa, capacidade do relacionamento profissional, capacidade de aplicar com profissionalismos e criticidade.

Os conhecimentos adquiridos deverão evidenciar as competências profissionais de âmbito técnico e teórico, evidenciando-se a seguintes apetências e competências:

- Possuir sólida formação técnica, científica, instrumental e profissional, possibilitando assim dirigir e executar, no contexto dos deveres do seu cargo, as tarefas na especialidade das missões atribuídas;
- Realizar e analisar o desempenho dos processos tecnológicos e soluções que se realizam ou sugerem;
- Preparar o pessoal na observância de uma cultura e disciplina tecnológica durante a realização dos trabalhos e controlar seu cumprimento;
- Exigir e controlar a aplicação das normas de segurança e higiene do trabalho;
- Interpretar os esquemas e planos;
- Elaborar os documentos de trabalho, as cartas tecnológicas e relatórios, no formato e com a qualidade requerida;
- Operar com o equipamento tecnológico básico de sua esfera ocupacional;
- Utilizar adequadamente os instrumentos de medição eléctrica, electrónica e radiotécnica, velando por seu estado técnico e pela qualidade das medições que se realizam;



- **Orientar o emprego adequado dos componentes eléctricos e radioelectrónicos, conforme as características dos equipamentos, assim como o seu impacto ao meio ambiente;**
- **Controlar a qualidade dos trabalhos de montagem e sintonização;**
- **Realizar a análise das principais causas que provocam as avarias, propondo medidas efectivas para sua redução;**
- **Executar as tarefas correspondentes ao campo de acção da engenharia, tais como:**

Conhecimento das áreas de intervenção da engenharia electrotécnica:

Competências em Electrónica e Telecomunicações;

Competências em Potência – Sector Energético;

Competências na vertente da Instrumentação;

Competências em Automação e Controlo.

1º Ano Engenharia Electrotécnica											
1º Semestre (16 Semanas lectivas)						2º Semestre (16 Semanas Lectivas)					
Disciplinas	T	TP	P	T. SMN	T. SMT	Disciplinas	T	TP	P	T. SMN	T. SMT
Análise Matemática I	2	2	2	6	96	Matemática II	2	2	2	6	96
Álgebra Linear- Geometria Analítica	1	2	1	4	64	Física I	2	2	2	6	96
Desenho Técnico	2	2	2	6	96	Fundamentos de Programação	1	2	1	4	64
Química	2	2	2	6	96	Circuito Eléctrico I	2	2	2	6	96
L. Portuguesa I	1		1	2	32	L. Portuguesa II	1	1		2	32
L. Inglesa I	1		1	2	32	L. Inglesa II	1	1		2	32
Ética e Pensamento Social I	1	1		2	32	Ética e Pensamento Social II	1	1		2	32
Empreendedorismo I	1	1		2	32	Empreendedorismo II	1	1		2	32
Metodologia de Investigação Científica (MIC) I	1	1		2	32	Metodologia de Investigação Científica (MIC) II	1	1		2	32
Total de Tempos	12	11	9	32	512	Total de Tempos	12	13	7	32	512
Total Anual						1024					



2º Ano Engenharia Electrotécnica											
1º Semestre (16 Semanas Lectivas)						2º Semestre (16 Semanas Lectivas)					
Disciplinas	T	TP	P	T. SMN	T. SMT	Disciplinas	T	TP	P	T. SMN	T. SMT
Análise Matemática III	2	2	2	6	96	Probabilidade e Estatística	2	2	2	6	96
Física II	2	2	2	6	96	Circuito Eléctrico III	2	2	2	6	96
Circuito Eléctrico II	2	2	2	6	96	Rádio Propagação I	1	2	1	4	64
Electrónica Analógica I	1	2	1	4	64	Electrónica Analógica II	2	2	2	6	96
Análise Numérica	1	2	1	4	64	Sistemas Digitais	1	2	1	4	64
L. Portuguesa III	1	1		2	32	L. Portuguesa IV	1	1		2	32
L. Inglesa III	1	1		2	32	L. Inglesa IV	1	1		2	32
Empreendedorismo III	1	1		2	32	Empreendedorismo IV	1	1		2	32
Total de Tempos	11	13	8	32	512	Total de Tempos	11	13	8	32	512
Total Anual						1024					

3º Ano Engenharia Electrotécnica											
1º Semestre (16 semanas Lectivas)						2º Semestre (16 Semanas Lectivas)					
Disciplinas	T	TP	P	T. SMN	T. SMT	Disciplinas	T	TP	P	T. SMN	T. SMT
Antenas	2	2	2	6	96	Microprocessadores I	2	2	2	6	96
Electrónica Digital	2	2	2	6	96	Teoria de Sinais II	1	2	1	4	64
Teoria de Sinais I	1	2	1	4	64	Máquinas Eléctricas	2	2	2	6	96
Microondas	2	2	2	6	96	Radiotransmissores	2	2	2	6	96
Fontes de Alimentação		2	2	4	64	Investigação Operacional		2	2	4	64
Rádio Propagação II	1	1		2	32	Português Técnico II	1	1		2	32
Português Técnico I	1	1		2	32	Inglês Técnico II	1	1		2	32
Inglês Técnico I	1	1		2	32	Medições Eléctricas	1	1		2	32
Total de Tempos	10	13	9	32	512	Total de Tempos	10	13	9	32	512
Total Anual						1024					



4º Ano Engenharia Electrotécnica											
1º Semestre (16 Semanas Lectivas)						2º Semestre (16 Semanas Lectivas)					
Disciplinas	T	TP	P	T. SMN	T. SMT	Disciplinas	T	TP	P	T. SMN	T. SMT
Processamento Digital de Sinais	2	2	2	6	96	Televisão	2	2	2	6	96
Rádio Receptores	2	2	2	6	96	Sistema de Radiocomunicações I	2	2	2	6	96
Sistemas de Controlo	2	2	2	6	96	Sistema de Telecomunicações I	2	2	2	6	96
Modelagem e Simulação Computacional	1	2	1	4	64	Transmissão de Dados I	1	2	1	4	64
Microprocessadores II	2	2		4	64	Arquitectura de Computador	1	2	1	4	64
Fiabilidade e Manutenção	2	2		4	64	Projecto de Curso II	1	2	1	4	64
Projecto de Curso I		2	2	2	32	Ciência dos Materiais	1	1		2	32
Total de Tempos	11	14	9	32	512	Total de Tempos	10	13	9	32	512
Total Anual				1024							

5º Ano Engenharia Electrotécnica											
1º Semestre (16 Semanas Lectivas)						2º Semestre (16 Semanas Lectivas)					
Disciplinas	T	TP	P	T. SMN	T. SMT	Disciplinas	T	TP	P	T. SMN	T. SMT
Sistema de Radiocomunicações II	2	2	2	6	96	Estágio Supervisionado			10	10	160
Sistema de Telecomunicações II	2	2	2	6	96	Trabalho Fim de Curso	2	2	18	22	352
Transmissão de Dados II	1	2	1	4	64						
Periféricos	2	2	2	6	96						
Segurança e Protecção da Informação	1	2	1	4	64						
Projecto de Curso III		6		6	96						
Total de Tempos	8	16	8	32	512	Total de Tempos	2	2	28	32	512
Total Anual				1024							

Os Licenciados em Engenharia Electrotécnica do ISPT estão habilitados com conhecimentos para trabalhar nos seguintes domínio:

- **Área principal de Baixa Frequência**



- **Electricidade;**
- **Electrónica;**
- **Meios de Computação Digitais;**
- **Controlo Automático.**
- **Área principal de Alta Frequência**
 - **Rádio Propagação;**
 - **Microondas;**
 - **Antenas;**
 - **Radiotransmissores;**
 - **Radioreceptores.**
- **Área principal de Energia**
 - **Redes de Energia.**
 - **Instalações Eléctricas.**
 - **Energias Renováveis.**
- **Área principal de Telecomunicações**
 - **Redes e Serviços de Telecomunicações;**
 - **Televisão;**
 - **Tecnologias das Comunicações.**
 - **Comunicação Multimédia.**
- **Área principal de Sistemas de Controlo**
 - **Controlo Automático;**
 - **Meios de cômputo para o controlo automático;**
 - **Instalações de controlo automático de processos industriam.**
 - **A ênfase do Departamento centra-se na excelência técnica e partilha de informação.**

NÚMERO INDICATIVO DE VAGAS

- **450 vagas distribuídas por 150 de turno da Manhã, 150 turno da tarde e 150 para o turno da noite.**



INSCRIÇÕES ANO ACADÉMICO 2017

- **Inscrições para os exames de acesso abertas em www.ispt.co.ao a partir do dia 3 de Janeiro de 2017.**

EXAMES DE ACESSO AO ANO ACADÉMICO 2017

- **No dia 10 de Fevereiro de 2017 (consultar o Calendário de Exames de Acesso em www.ispt.co.ao)**