



**Instituto Superior Politécnico Tocoísta**

**CURSO DE LICENCIATURA EM ENGENHARIA CIVIL ANO  
ACADÉMICO 2017**



**LUANDA  
DEZEMBRO - 2016**



## Curso de Licenciatura em Engenharia Civil

### CARGA HORÁRIA TOTAL DO CURSO

Código	Duração	Total semestre	Créditos	H/T
ENC	5 Anos	10	296	4440

### Turnos

- Manhã, tarde e Noite:

### ACESSO

- Anual.

A Licenciatura em Engenharia Civil visa formar engenheiros qualificados para as diversas áreas de intervenção da Engenharia Civil, com particular relevo para as Construções, quer no âmbito de projectos, construção, pesquisa ou fiscalização.

No ISPT, o curso de Engenharia Civil tem como principal objectivo fornecer ao aluno uma sólida formação teórica e prática que para além de ser indispensável à vida profissional, permite um saudável treino intelectual que o habilita e estimula a adquirir uma atitude de estudo e de permanente aprendizagem para o futuro.

Enquadrado no desenvolvimento do país o este curso assente sobre a seguinte grelha curricular:



**GRELHA CURRICULAR DO CURSO DE ENGENHARIA CIVIL**

<b>1º Ano Engenharia Civil</b>											
1º Semestre (16 Semanas Lectivas)						2º Semestre (16 Semanas Lectivas)					
<b>Disciplinas</b>	<b>T</b>	<b>TP</b>	<b>P</b>	<b>T. SMN</b>	<b>T. SMT</b>	<b>Disciplinas</b>	<b>T</b>	<b>TP</b>	<b>P</b>	<b>T. SMN</b>	<b>T. SMT</b>
Análise Matemática I	2	2	2	6	96	Análise Matemática II	2	2	2	6	96
Química Geral	2	2	2	6	96	Física I	2	2	2	6	96
Desenho Técnico e Med Gráfica	2	1	1	4	64	CAD 2D e 3D	2	1	1	4	64
Introdução a Eng. Civil	2	1	1	4	64	Álgebra Linear e G. Analítica	2	1	1	4	64
Tecnologias de Informação e Comunicação (TIC) I	1		1	2	32	Tecnologias de Informação e Comunicação (TIC) II	1		1	2	32
Empreendedorismo I	1	1		2	32	Empreendedorismo II	1	1		2	32
L Portuguesa I	1	1		2	32	L. Portuguesa II	1	1		2	32
Inglês I	1	1		2	32	Inglês 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
Ética e Pensamento Social I	1	1		2	32	Ética e Pensamento Social II	1	1		2	32
<b>Total de Tempos</b>	<b>14</b>	<b>11</b>	<b>7</b>	<b>32</b>	<b>512</b>	<b>Total de Tempos</b>	<b>14</b>	<b>11</b>	<b>7</b>	<b>32</b>	<b>512</b>
<b>Total Anual</b>						<b>1024</b>					



Plano Curricular Licenciatura em Engenharia Civil

2º Ano Engenharia Civil											
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
Analise Matemática III	2	2	2	6	96	Topografia	2	1	1	4	64
Mecânica Teórica I	2	1	1	4	64	Métodos Numéricos	2	1	1	4	64
Física II	2	3	1	6	96	Mecânica Teórica II	2	1	1	4	64
Cartografia	1		1	2	32	Hidráulica I	2	1	1	4	64
Arquitectura e Urbanismo	2	1	1	4	64	Geologia Geral	2	1		3	48
Empreendedorismo III	1	1		2	32	Probabilidade Estatística	2	1		3	48
Inglês III	1	1		2	32	Empreendedorismo IV	1	1		2	32
L. Portuguesa III	1	1		2	32	Inglês IV	1	1		2	32
Ética e Pensamento Social III	1	1		2	32	L. Portuguesa IV	1	1		2	32
						Ética e Pensamento Social IV	1	1		2	32
<b>Total de Tempos</b>	<b>13</b>	<b>11</b>	<b>6</b>	<b>30</b>	<b>480</b>	<b>Total de Tempos</b>	<b>16</b>	<b>10</b>	<b>4</b>	<b>30</b>	<b>480</b>
<b>Total Anual</b>					<b>960</b>						



Plano Curricular Licenciatura em Engenharia Civil

3º Ano											
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
Resistência de Materiais I	2	1	1	4	64	Resistência de Materiais II	2	1	1	4	64
Materiais de Construção I	1	1		2	32	Materiais de Construção II	1	1		2	32
Sistema de informação Geográfica	1		1	2	32	Máquinas da Engenharia	1		1	2	32
Mecânica dos Solos I	2	1	1	4	64	Mecânica dos Solos II	2	1	1	4	64
Transportes	2	1	1	4	64	Vias de Comunicação	2	1	1	4	64
Física das Construções	2	1	1	4	64	Hidráulica Aplicada	2	1	1	4	64
Hidráulica II	2	1	1	4	64	Projecto Integrador I	1		1	2	32
Segurança e Higiene do Trabalho	2	2		4	64	Teoria das Estruturas I	2	1	1	4	64
Português Técnico I	1	1		2	32	Impacto Ambiental	1		1	2	32
Inglês Técnico I	1	1		2	32	Português Técnico II	1	1	1	2	32
						Inglês Técnico II	1	1		2	32
<b>Total de Tempos</b>	<b>16</b>	<b>10</b>	<b>6</b>	<b>32</b>	<b>512</b>	<b>Total de Tempos</b>	<b>16</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>32</b>	<b>512</b>
<b>Total Anual</b>					<b>1024</b>						



Plano Curricular Licenciatura em Engenharia Civil

4º Ano											
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
Betão Estrutural I	2	1	1	4	64	Patologia das Construções	2	1	1	4	64
Fundações	2	1	1	4	64	Betão Estrutural II	2	1	1	4	64
Instalações	2	1	1	4	64	Estructuras Metálicas	2	1	1	4	64
Pavimentos Rodoviários	2	1	1	4	64	Obras Portuárias	2	1	1	4	64
Tecnologia da Construção	2	1	1	4	64	Construções e Processos	2	1	1	4	64
Economias das Construções	2	1	1	4	64	Obras Ferroviárias	2	1	1	4	64
Teoria das Estruturas II	2	1	1	4	64	Projecto Integrador (Estruturas de Edifício) III	1	1	1	2	32
Projecto Integrador II	1		1	2	32	Práticas de Campo		2	2	4	64
<b>Total de Tempos</b>	<b>15</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>30</b>	<b>480</b>	<b>Total de Tempos</b>	<b>13</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>30</b>	<b>480</b>
<b>Total Anual</b>					<b>960</b>						



Plano Curricular Licenciatura em Engenharia Civil

5º Ano											
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
Gestão de Empreendimento	2	1	1	4	64	Metodologia de Redação Trabalho Fim de Curso		4		4	64
Estrutura de Madeira	2	1	1	4	64	Estágio		10		10	160
Pontes	2	1	1	4	64	Trabalho de Fim do Curso		16		16	256
Manut. E Fiabilidade de Construções	2	1	1	4	64						
Saneamento Básico	2	1	1	4	64						
Direção e fiscalização de Obras	2	1	1	4	64						
Práticas de campo			6	6	96						
<b>Total de Tempos</b>	<b>12</b>	<b>6</b>	<b>12</b>	<b>30</b>	<b>480</b>	<b>Total de Tempos</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>480</b>
<b>Total Anual</b>					<b>960</b>						

## **PERFIL DE ENTRADA**

- **Os candidatos ao curso de Engenharia Civil no ISPT deverão ter concluído o segundo ciclo do ensino secundário (Ciências Físicas e Biológicas), com destaques para os alunos que tenham concluído o curso médio técnico de construção civil, com o interesse de aprofundarem os conhecimentos e adquirirem competências nas áreas científicas de Engenharia Civil.**
- **Para além disso, os candidatos ao curso de Engenharia Civil serão submetidos a uma prova de acesso (teste de aptidão) com as componentes da área científica, de acordo com o plano de ingresso anual para a seleção e admissão dos candidatos ao curso de Engenharia Civil do ISPT, o qual estabelece os seguintes elementos:**
  - **Matemática**
  - **Física**
  - **Química**
  - **Português**
  -

## **PERFIL DE SAÍDA**

**Os licenciados em Engenharia Civil do 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 aptências:**

- **Conhecimento das áreas de intervenção da engenharia civil;**
- **Capacidade de interpretar mapas, gráficos e projetos;**
- **Competências de cálculo, modelação numérica;**
- **Capacidade de liderança.**
- **Capacidade criativa;**
- **Espírito inovador.**



## **PERFIL PROFISSIONAL**

**O Engenheiro Civil formado no ISPT será capaz de:**

- **Pesquisar, elaborar, rever, coordenar e executar projectos;**
- **Propor soluções tecnicamente adequadas e economicamente viáveis;**
- **Decidir com espírito crítico;**
- **Gerir e controlar processos;**
- **Aplicar os conhecimentos científicos e técnicos em diferentes áreas de conhecimento, investigação, concepção, ensino, projecto, fabrico, construção, produção, fiscalização e controlo;**
- **Trabalhar isoladamente ou integrar-se em trabalhos de engenharia onde, para além dos engenheiros, intervêm outros profissionais com diferentes qualificações e competências.**

## **CAMPO DE ACTUAÇÃO PROFISSIONAL**

**A licenciatura em Engenharia Civil procura dar aos alunos uma formação científica e técnica no domínio da Direcção e Gestão de Construção; Estruturas; Hidráulica; Vias de Comunicação, e Construções Cíveis. Os futuros licenciados poderão desenvolver a sua actividade profissional, em qualquer das áreas de formação do curso. Podendo os licenciados adquirir uma formação mais especializada em qualquer das áreas de formação.**

**É de realçar que as questões sobre a economia, qualidade e segurança na construção, bem como as preocupações ambientais, sempre referidas, vêm no seguimento da atenção crescente que estes problemas têm vindo a merecer por parte dos organismos da classe dos profissionais de construção civil e das organizações internacionais.**

**Os profissionais de Engenharia Civil estão vocacionados a trabalhar em empresas e outros organismos do ramo da Construção Civil:**

- **Entidades Públicas, Ministérios, Governos Provinciais, administrações Municipais, Institutos Públicos, Empresas Públicas, Bancos com capitais maioritários Públicos;**
- **Empresas Privadas: Empreiteiros, Empresas de Consultoria, Projecto e Fiscalização, Bancos com capitais maioritários Privados;**



- Instituições de Ensino e Investigação;
- Profissional liberal;
- Projeção de obras, Fiscalização de Obras, Gestão de Obras, Direção de Obras, Consultoria de Obras.

## **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](http://www.ispt.co.ao) a partir do dia 3 de Janeiro de 2017.

## **EXAMES DE ACESSO AO ANO ACADÉMICO 2017**

- No dia 09 de Fevereiro de 2017 (consultar o calendário dos Exames de acesso em [www.ispt.co.ao](http://www.ispt.co.ao))