

2.º Ano											
3.º Semestre (16 Semanas)						4.º Semestre (16 Semanas)					
Disciplinas	T	TP	P	HS	HSem	Disciplinas	T	TP	P	HS	HSem
Psicologia das Actividades Físicas e Desportivas		4		4	64	Controlo Motor e Aprendizagem		2	2	4	64
Biomecânica das Actividades Desportivas		2	2	4	64	Sociologia do Desporto	2	2		4	64
Pedagogia das Actividades Físicas e Desportivas		4		4	64	Teoria e Metodologia do Treino Desportivo		2	2	4	64
Desporto e Necessidades Educativas Especiais		2	2	4	64	Direito da Educação e Desporto	2	2		4	64
Basquetebol I		2	5	7	112	Basquetebol II		2	5	7	112
Natação		2	5	7	112	Desportos de Combate		2	5	7	112
<b>Subtotal de horas</b>	<b>0</b>	<b>16</b>	<b>14</b>	<b>30</b>	<b>480</b>	<b>Subtotal de horas</b>	<b>4</b>	<b>12</b>	<b>14</b>	<b>30</b>	<b>480</b>
<b>Total Anual de horas 960</b>											

3.º Ano											
5.º Semestre (16 Semanas)						6.º Semestre (16 Semanas)					
Disciplinas	T	TP	P	HS	HSem	Disciplinas	T	TP	P	HS	HSem
Avaliação em Educação Física e Desporto		2	2	4	64	Planeamento e Gestão de Projectos		2	2	4	64
Ética e Deontologia	2	2		4	64	Olimpismo e Jogos Olímpicos	2	2		4	64
Desenvolvimento Curricular em Educação Física e Desporto	2	2		4	64	Actividade Física e Saúde Pública		2	2	4	64
Gestão das Organizações Educativas Desportivas		2	2	4	64	Gestão das Organizações Educativas Desportivas		2	2	4	64
Andebol I		2	5	7	112	Andebol II		2	5	7	112
Voleibol		2	5	7	112	Futebol		2	5	7	112
<b>Subtotal de horas</b>	<b>4</b>	<b>12</b>	<b>14</b>	<b>30</b>	<b>480</b>	<b>Subtotal de horas</b>	<b>2</b>	<b>12</b>	<b>16</b>	<b>30</b>	<b>480</b>
<b>Total Anual de horas 960</b>											

4.º Ano											
7.º Semestre (16 Semanas)						8.º Semestre (16 Semanas)					
Disciplinas	T	TP	P	HS	HSem	Disciplinas	T	TP	P	HS	HSem
Estágio Pedagógico - Educação Física e Desporto Escolar	2	8	10	20	320	Estágio Pedagógico - Educação Física e Desporto Escolar	2	8	10	20	320
Seminário	2	4	4	10	160	Seminário	2	4	4	10	160
<b>Subtotal de horas</b>	<b>4</b>	<b>12</b>	<b>14</b>	<b>30</b>	<b>480</b>	<b>Subtotal de horas</b>	<b>4</b>	<b>12</b>	<b>14</b>	<b>30</b>	<b>480</b>
<b>Total Anual de horas 960</b>											

<b>Total de Horas Lectivas</b>	<b>3840</b>
--------------------------------	-------------

Legenda		Total de Horas	Total de Horas (%)
T	Horas Teóricas	352	9%
TP	Horas Teóricas-Práticas	1584	41%
P	Práticas	1904	50%
HS	Horas Semanais	3840	100%
HSem	Horas Semestrais	3840	100%

O Ministro, *António Miguel André*.

**Decreto Executivo n.º 528/17**  
de 3 de Outubro

Considerando que o Instituto Superior de Tecnologia de Informação e Comunicação é uma Instituição de Ensino Superior Pública, vocacionada a ministrar cursos de Formação Graduada nos termos do disposto no artigo 30.º do Decreto n.º 90/09, de 15 de Dezembro;

Considerando que o Instituto Superior de Tecnologia de Informação e Comunicação preenche os pressupostos legais para que seja formalmente criados os cursos de licenciatura em Engenharia Informática e Engenharia de Telecomunicações, conforme previsto no Decreto Executivo n.º 26/11, de 23 de Fevereiro;

Em conformidade com os poderes delegados pelo Presidente da República, nos termos do artigo 137.º da Constituição da

República de Angola, e de acordo com o artigo 2.º do Decreto Presidencial n.º 6/10, de 24 de Fevereiro e com a alínea g) do artigo 15.º do Decreto n.º 90/09, de 15 de Dezembro, determino:

**ARTIGO 1.º**  
**(Criação dos cursos)**

São criados no Instituto Superior de Tecnologia de Informação e Comunicação, dois (2) cursos de graduação, que conferem o grau académico de Bacharelato e Licenciatura, nomeadamente:

- a) Engenharia Informática;
- b) Engenharia de Telecomunicações.

**ARTIGO 2.º**  
**(Aprovação dos planos de estudo)**

1. São aprovados os planos de estudo dos cursos criados no artigo anterior, constantes dos Anexos I, II, III e IV do presente Diploma e que deles são parte integrante.

2. Os planos de estudo ora aprovados são inalteráveis e de cumprimento obrigatório.

**ARTIGO 3.º**  
**(Alteração dos planos de estudo)**

Os planos de estudo aprovados no artigo anterior, apenas podem ser objecto de alteração após a conclusão de um ciclo de formação e carecem da homologação do Departamento Ministerial responsável pela Gestão do Subsistema de Ensino Superior.

**ARTIGO 4.º**  
**(Efeitos retroactivos)**

Os cursos ora criados pelo presente Decreto Executivo produzem os seus efeitos a partir do ano lectivo de 2009.

**ARTIGO 5.º**  
**(Vigência do cursos)**

Os cursos criados pelo presente Decreto Executivo são ministrados por um período de vigência de um ciclo de formação, nos termos do n.º 3 do artigo 88.º do Decreto n.º 90/09, de 15 de Dezembro.

**ARTIGO 6.º**  
**(Avaliação e acreditação dos cursos)**

1. No fim de cada ciclo de formação, os cursos ora criados devem ser submetidos a um processo de acreditação com a finalidade de assegurar a manutenção do seu funcionamento no Instituto Superior de Tecnologia de Informação e Comunicação, nos termos da lei.

2. Para efeito do disposto no número anterior, os cursos criados pelo presente Diploma Legal carecem de avaliação positiva do seu desempenho, nos termos da legislação vigente no Subsistema de Ensino Superior.

**ARTIGO 7.º**  
**(Dúvidas e omissões)**

As dúvidas e omissões resultantes da aplicação e interpretação do presente Diploma são resolvidas pelo Titular do Departamento Ministerial responsável pela Gestão do Subsistema de Ensino Superior.

**ARTIGO 8.º**  
**(Entrada em vigor)**

O presente Decreto Executivo entra em vigor na data da sua publicação em *Diário da República*.

Publique-se.

Luanda, aos 11 de Agosto de 2017.

O Ministro, *António Miguel André*.

ANEXO I  
**INSTITUTO SUPERIOR DE TECNOLOGIAS DE INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO**  
**Plano de Estudo do Curso Bietápico em Engenharia Informática, Nocturno**  
**a) Bacharelato**

1.º Ano											
1.º Semestre (16 Semanas)						2.º Semestre (16 Semanas)					
Disciplinas	T	TP	P	HS	Hsem	Disciplinas	T	TP	P	HS	Hsem
Cálculo I	3	1	2	6	96	Cálculo II	2	2	1	5	80
Construção de Algoritmos e Programação	3	1	4	8	128	Matemática Discreta I	1	1		2	32
Física I	1	1	2	4	64	Física II	2	1	1	4	64
Língua Portuguesa	1	1		2	32	Linguagens de Programação I	2	2		4	64
Inglês I	2	1	1	4	64	Empreendedorismo I	1	1		2	32
Metodologia Científica I	1	1		2	32	Inglês II	2	1	1	4	64
						Metodologia Científica II	1	1		2	32
<b>Subtotal de horas</b>	<b>11</b>	<b>6</b>	<b>9</b>	<b>26</b>	<b>416</b>	<b>Subtotal de horas</b>	<b>11</b>	<b>9</b>	<b>3</b>	<b>23</b>	<b>368</b>
<b>Total Anual = 784</b>											

2.º Ano											
3.º Semestre (16 Semanas)						4.º Semestre (16 Semanas)					
Disciplinas	T	TP	P	HS	Hsem	Disciplinas	T	TP	P	HS	Hsem
Álgebra e Geometria Analítica	2	1	1	4	64	Estruturas de Dados II	2	2		4	64
Cálculo Numérico	1		1	2	32	Electrónica Digital	2	2	3	7	112
Circuitos Eléctricos	2	2	1	5	80	Redes de Computadores I	2	1	1	4	64
Estruturas de Dados I	2	2	2	6	96	Orientação Profissional	1		1	2	32
Linguagens de Programação II	2	2		4	64	Humanidades	1	1		2	32
Inglês III	1	1		2	32	Inglês IV	1	1		2	32
<b>Subtotal de horas</b>	<b>10</b>	<b>8</b>	<b>5</b>	<b>23</b>	<b>368</b>	<b>Subtotal de horas</b>	<b>9</b>	<b>7</b>	<b>5</b>	<b>21</b>	<b>336</b>
<b>Total Anual = 704</b>											

3.º Ano											
5.º Semestre (16 Semanas)						6.º Semestre (16 Semanas)					
Disciplinas	T	TP	P	HS	Hsem	Disciplinas	T	TP	P	HS	Hsem
Sistemas Operacionais I	2	2	2	6	96	Probabilidade e Estatística	2	1	1	4	64
Bancos de Dados I	1	1	2	4	64	Bancos de Dados II	1	1	2	4	64
Empreendedorismo I	1	1		2	32	Redes de Computadores III	2	1	1	4	64
Matemática Discreta II	1	2		3	48	Arquitectura de Computadores I	2	2	2	6	96
Redes de Computadores II	2	1	2	5	80	Economia I	1	1		2	32
<b>Subtotal de horas</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>20</b>	<b>320</b>	<b>Subtotal de horas</b>	<b>8</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>20</b>	<b>320</b>
<b>Total Anual = 640</b>											

4.º Ano											
7.º Semestre (16 Semanas)						8.º Semestre (16 Semanas)					
Disciplinas	T	TP	P	HS	Hsem	Disciplinas	T	TP	P	HS	Hsem
Computação Gráfica	2	1	1	4	64	Inteligência Artificial	2	1	1	4	64
Engenharia de <i>Software</i> I	2	1	1	4	64	Programação <i>Web</i>	2	2	2	6	96
Redes de Computadores IV	1	1	2	4	64	Interface Homem Máquina	1	1	2	4	64
Compiladores	2	2		4	64	Multimédia e Hipermedia	2	1	1	4	64
Projecto de Bacharelato		2	14	16	256	Administração I	2	2		4	64
<b>Subtotal de horas</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>18</b>	<b>32</b>	<b>512</b>	<b>Subtotal de horas</b>	<b>9</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>22</b>	<b>352</b>
<b>Total Anual = 864</b>											

Subtotal de Horas Lectivas do BACHARELATO 2992

**b) LICENCIATURA**

5.º Ano											
9.º Semestre (16 Semanas)						10.º Semestre (16 Semanas)					
Disciplinas	T	TP	P	HS	Hsem	Disciplinas	T	TP	P	HS	Hsem
Processos Estocásticos	2	1	1	4	64	Sistemas de Tempo Real	2	2		4	64
Arquitectura de Computadores II	2	2	2	6	96	Administração de Bancos de Dados	2	1	1	4	64
Sistemas Operacionais II	2	1	1	4	64	Empreendedorismo II	1	1		2	32
Engenharia de <i>Software</i> II	2	1	1	4	64	Administração II	1	1		2	32
Economia II	1	1		2	32	Sistemas Distribuídos e Paralelos	2	2	2	6	96
						Tópicos Especiais 1	1	2	1	4	64
<b>Subtotal de horas</b>	<b>9</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	<b>20</b>	<b>320</b>	<b>Subtotal de horas</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>4</b>	<b>22</b>	<b>352</b>
<b>Total Anual = 672</b>											

6.º Ano											
11.º Semestre (16 Semanas)						12.º Semestre (16 Semanas)					
Disciplinas	T	TP	P	HS	Hsem	Disciplinas	T	TP	P	HS	Hsem
Modelagem e Simulação	1	1	2	4	64	Gestão de Projectos II	1		1	2	32
Redes Neurais	2	1	1	4	64	Sistemas Embarcados	1	1	2	4	64
Gestão de Projectos I	1		1	2	32	Computação Ubíqua	2		2	4	64
Circuitos Reconfiguráveis	2	1	1	4	64	Sistemas de Informação de Apoio a Gestão	2	2	2	6	96
Tópicos Especiais II	1	2	1	4	64	Tópicos Especiais III	1	2	1	4	64
Projecto de Licenciatura		2	14	16	256						
<b>Subtotal de horas</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>20</b>	<b>34</b>	<b>544</b>	<b>Subtotal de horas</b>	<b>7</b>	<b>5</b>	<b>8</b>	<b>20</b>	<b>320</b>
<b>Total Anual = 864</b>											

ANEXO II  
**INSTITUTO SUPERIOR DE TECNOLOGIAS DE INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO**  
**Plano de Estudo do Curso Bietápico em Engenharia Informática, Diurno**  
**a) Bacharelato**

1.º Ano											
1.º Semestre (16 semanas)						2.º Semestre (16 semanas)					
Disciplinas	T	TP	P	HS	Hsem	Disciplinas	T	TP	P	HS	Hsem
Cálculo I	3	1	2	6	96	Cálculo II	2	2	1	5	80
Construção de Algoritmos e Programação	3	1	4	8	128	Matemática Discreta	2	1	1	4	64
Física I	1	1	2	4	64	Física II	2	1	1	4	64
Álgebra e Geometria Analítica	2	1	1	4	64	Linguagens de Programação	2	2	2	6	96
Metodologia Científica I	1	1		2	32	Empreendedorismo I	1	1		2	32
Língua Portuguesa	1	1		2	32	Inglês II	2	1	1	4	64
Inglês I	2	1	1	4	64	Metodologia Científica II	1	1		2	32
<b>Subtotal de horas</b>	<b>13</b>	<b>7</b>	<b>10</b>	<b>30</b>	<b>480</b>	<b>Subtotal de horas</b>	<b>12</b>	<b>9</b>	<b>6</b>	<b>27</b>	<b>432</b>
<b>Total Anual = 912</b>											
2.º Ano											
3.º Semestre (16 Semanas)						4.º Semestre (16 Semanas)					
Disciplinas	T	TP	P	HS	Hsem	Disciplinas	T	TP	P	HS	Hsem
Cálculo Numérico	1		1	2	32	Estruturas de Dados II	2	2		4	64
Circuitos Eléctricos	2	2	1	5	80	Electrónica Digital	2	2	3	7	112
Probabilidade e Estatística	2	1	1	4	64	Redes de Computadores II	2	1	1	4	64
Estruturas de Dados I	2	2	2	6	96	Bancos de Dados I	1	1	2	4	64
Redes de Computadores I	2	1	1	4	64	Economia I	1	1		2	32
Orientação Profissional	1		1	2	32	Humanidades	1	1		2	32
Inglês III	1	1		2	32	Inglês IV	1	1		2	32
<b>Subtotal de horas</b>	<b>11</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>25</b>	<b>400</b>	<b>Subtotal de horas</b>	<b>10</b>	<b>9</b>	<b>6</b>	<b>25</b>	<b>400</b>
<b>Total Anual = 800</b>											

3.º Ano											
5.º Semestre (16 Semanas)						6.º Semestre (16 Semanas)					
Disciplinas	T	TP	P	HS	Hsem	Disciplinas	T	TP	P	HS	Hsem
Arquitectura de Computadores I	2	2	2	6	96	Sistemas Operacionais I	2	2	2	6	96
Engenharia de <i>Software</i> I	2	1	1	4	64	Programação <i>Web</i>	2	2	2	6	96
Redes de Computadores III	2	1	1	4	64	Computação Gráfica	2	1	1	4	64
Bancos de Dados II	1	1	2	4	64	Interface Homem Máquina	1	1	2	4	64
Compiladores	2	2		4	64	Multimídia e Hiperídia	2	1	1	4	64
Administração I	2	2		4	64	Redes de Computadores IV	1	1	2	4	64
Projecto de Bacharelato		2	14	16	256						
<b>Subtotal de horas</b>	<b>11</b>	<b>11</b>	<b>20</b>	<b>42</b>	<b>672</b>	<b>Subtotal de horas</b>	<b>10</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>28</b>	<b>448</b>
<b>Total Anual = 1160</b>											

<b>Subtotal de Horas Lectivas do BACHARELATO</b>	<b>2872</b>
--	-------------

b) LICENCIATURA											
4.º Ano											
7.º Semestre (16 Semanas)						8.º Semestre (16 Semanas)					
Disciplinas	T	TP	P	HS	Hsem	Disciplinas	T	TP	P	HS	Hsem
Processos Estocásticos	2	1	1	4	64	Inteligência Artificial	2	1	1	4	64
Arquitectura de Computadores II	2	2	2	6	96	Sistemas de Tempo Real	2	2		4	64
Sistemas Operacionais II	2	1	2	5	80	Administração de Bancos de Dados	2	1	1	4	64
Engenharia de <i>Software</i> II	2	1	2	5	80	Empreendedorismo II	1	1		2	32
Economia II	1	1		2	32	Administração II	1	1		2	32
						Sistemas Distribuídos e Paralelos	2	2	2	6	96
						Tópicos Especiais I	1	2	1	4	64
<b>Subtotal de horas</b>	<b>9</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>22</b>	<b>352</b>	<b>Subtotal de horas</b>	<b>11</b>	<b>10</b>	<b>5</b>	<b>26</b>	<b>416</b>
<b>Total Anual = 768</b>											

5.º Ano											
9.º Semestre (16 Semanas)						10.º Semestre (16 Semanas)					
Disciplinas	T	TP	P	HS	Hsem	Disciplinas	T	TP	P	HS	Hsem
Modelagem e Simulação	1	1	2	4	64	Gestão de Projectos II	1		1	2	32
Redes Neurais	2	1	1	4	64	Sistemas Embarcados	1	1	2	4	64
Gestão de Projectos I	1		1	2	32	Computação Ubíqua	2		2	4	64
Circuitos Reconfiguráveis	2	1	1	4	64	Sistemas de Informação de Apoio a Gestão	2	2	2	6	96
Tópicos Especiais II	1	2	1	4	64	Tópicos Especiais III	1	2	1	4	64
Projecto de Licenciatura		2	14	16	256						
<b>Subtotal de horas</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>20</b>	<b>34</b>	<b>544</b>	<b>Subtotal de horas</b>	<b>7</b>	<b>5</b>	<b>8</b>	<b>20</b>	<b>320</b>
<b>Total Anual = 864</b>											

Total de Horas Lectivas		4504	
Legenda		Total de Horas	Total de Horas (%)
T	Horas Teóricas	1515	34%
TP	Horas Teóricas-Práticas	1155	26%
P (* Inclui Trabalho Individual do Estudante)	Horas Práticas	1080	24%
HS	Horas Semanais	4504	100%
Hsem	Horas Semestrais	4504	100%

Total de Horas Lectivas		4528	
Legenda		Total de Horas	Total de Horas (%)
T	Horas Teóricas	1664	37%
TP	Horas Teóricas-Práticas	1344	30%
P( * Incluir Trabalho Individual do Estudante)	Horas Práticas	1520	34%
HS	Horas Semanais	4528	100%
Hsem	Horas Semestrais	4528	100%

**ANEXO III**  
**INSTITUTO SUPERIOR DE TECNOLOGIAS DE INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO**  
**Plano de Estudo do Curso Bietápico em Engenharia de Telecomunicações, Diurno**  
**a) Bacharelato**

1.º Ano											
1.º Semestre (16 Semanas)						2.º Semestre (16 Semanas)					
Disciplinas	T	TP	P	HS	Hsem	Disciplinas	T	TP	P	HS	Hsem
Cálculo I	3	2	1	6	96	Cálculo II	2	2	2	6	96
Física I	2	1	1	4	64	Cálculo Numérico	1	1		2	32
Circuitos Eléctricos I	2	1	1	4	64	Física II	1	1	2	4	64
Electrónica Analógica I	2	1	1	4	64	Computação I	1	1	2	4	64
Orientação Profissional	1		1	2	32	Circuitos Eléctricos II	1	1	2	4	64
Metodologia Científica I	1	1		2	32	Electrónica Analógica II	1	1	2	4	64
Língua Portuguesa	2	2		4	64	Inglês II	2	1	1	4	64
Inglês I	2	1	1	4	64	Metodologia Científica II	1	1		2	32
<b>Subtotal de horas</b>	<b>15</b>	<b>9</b>	<b>6</b>	<b>30</b>	<b>480</b>	<b>Subtotal de horas</b>	<b>10</b>	<b>9</b>	<b>11</b>	<b>30</b>	<b>480</b>
<b>Total Anual = 960</b>											

2.º Ano											
3.º Semestre (16 Semanas)						4.º Semestre (16 Semanas)					
Disciplinas	T	TP	P	HS	Hsem	Disciplinas	T	TP	P	HS	Hsem
Cálculo III	2	2	2	6	96	Análise Matemática de Sinais e Sistemas	2	1	2	5	80
Álgebra e Análise Vectorial	2	1	1	4	64	Física III	1	1	2	4	64
Probabilidade e Estatística	1	2	1	4	64	Computação III	2	1	2	5	80
Computação II	1	1	2	4	64	Microprocessadores	3	1	2	6	96
Electrónica Digital	2	2	3	7	112	Redes de Computadores II	1	2	1	4	64
Redes de Computadores I	2	1	1	4	64	Economia I	1	1		2	32
Inglês III	1	1		2	32	Empreendedorismo I	1	1		2	32
						Inglês IV	1	1		2	32
<b>Subtotal de horas</b>	<b>11</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>31</b>	<b>496</b>	<b>Subtotal de horas</b>	<b>12</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>30</b>	<b>480</b>
<b>Total Anual = 976</b>											

3.º Ano											
5.º Semestre (16 Semanas)						6.º Semestre (16 Semanas)					
Disciplinas	T	TP	P	HS	Hsem	Disciplinas	T	TP	P	HS	Hsem
Circuitos Eléctricos III	2	1	3	6	96	Circuitos de Rádio Frequência	2	2		4	64
Propagação e Antenas	2	1	2	5	80	Sistemas Rádio	4	2	2	8	128
Linhas de Transmissão e Microon	2	1	3	6	96	Comunicações Ópticas	2	1	2	5	80
Sistemas de Comunicações I	2	1	1	4	64	Comunicações Móveis	2	2	1	5	80
Humanidades	1	1		2	32	Redes de Telecomunicações II	1	1	2	4	64
Redes de Telecomunicações I	2	2	2	6	96	Administração I	2	2		4	64
Projecto de Bacharelato		2	14	16	256						
<b>Subtotal de horas</b>	<b>11</b>	<b>9</b>	<b>25</b>	<b>45</b>	<b>720</b>	<b>Subtotal de horas</b>	<b>13</b>	<b>10</b>	<b>7</b>	<b>30</b>	<b>480</b>
<b>Total Anual = 1200</b>											

<b>Subtotal de Horas Lectivas do Bacharelato</b>	<b>3136</b>
--	-------------