

*Plano de Estudo do Curso de Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações*

<b>1º. Ano (Ciclo Básico)</b>											
<b>1º. Semestre: 16 Semanas Lectivas</b>						<b>2º. Semestre: 16 Semanas Lectivas</b>					
<b>Unidades curriculares</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>T-P</b>	<b>Tot</b>	<b>U. C.</b>	<b>Unidades curriculares</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>T-P</b>	<b>Tot.</b>	<b>U. C.</b>
<b>Fundamentos de Engenharia de Telecomunicações</b>	<b>32</b>		<b>32</b>	<b>64</b>	<b>7</b>	<b>Análise Matemática I</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>16</b>	<b>80</b>	<b>8</b>
<b>Fundamentos de Matemática</b>	<b>32</b>	<b>32</b>		<b>64</b>	<b>7</b>	<b>Álgebra Linear e Geometria Analítica</b>	<b>32</b>	<b>32</b>		<b>64</b>	<b>6</b>
<b>Informática na Óptica do Utilizador</b>	<b>32</b>	<b>32</b>		<b>64</b>	<b>7</b>	<b>Inglês Técnico I</b>	<b>32</b>	<b>32</b>		<b>64</b>	<b>6</b>
<b>Língua Portuguesa I</b>	<b>32</b>	<b>32</b>		<b>64</b>	<b>6</b>	<b>Língua Portuguesa II</b>	<b>32</b>	<b>32</b>		<b>64</b>	<b>6</b>
<b>Química</b>	<b>32</b>	<b>32</b>		<b>64</b>	<b>6</b>	<b>Introdução à Programação</b>	<b>32</b>		<b>32</b>	<b>64</b>	<b>7</b>
<b>Lógica</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>96</b>	<b>7</b>	<b>Física I</b>	<b>32</b>	<b>32</b>		<b>64</b>	<b>7</b>
<b>Total Semanal</b>	<b>26</b>					<b>Total Semanal</b>	<b>25</b>				
<b>Total Semestral</b>	<b>416</b>				<b>40</b>	<b>Total Semestral</b>	<b>400</b>				<b>40</b>
<b>Total Anual: 816 horas e, 80 Unidades de Créditos</b>											

**2º. Ano (Ciclo Básico)**

<b>1º. Semestre: 16 Semanas Lectivas</b>						<b>2º. Semestre: 16 Semanas Lectivas</b>					
<b>Unidades curriculares</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>T-P</b>	<b>Tot</b>	<b>U. C.</b>	<b>Unidades curriculares</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>T-P</b>	<b>Tot.</b>	<b>U. C.</b>
<b>Análise Matemática II</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>96</b>	<b>8</b>	<b>Análise Matemática III</b>	<b>32</b>	<b>32</b>		<b>64</b>	<b>6</b>
<b>Física II</b>	<b>32</b>	<b>32</b>		<b>64</b>	<b>6</b>	<b>Teoria de campo E.M</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>96</b>	<b>6</b>
<b>Inglês Técnico II</b>	<b>32</b>	<b>32</b>		<b>64</b>	<b>6</b>	<b>Sistemas Digitais II</b>	<b>32</b>	<b>32</b>		<b>64</b>	<b>13</b>
<b>Sistemas Digitais I</b>	<b>32</b>	<b>32</b>		<b>96</b>	<b>7</b>	<b>Circuitos Eléctricos</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>16</b>	<b>80</b>	<b>13</b>
<b>Programação I</b>	<b>32</b>		<b>32</b>	<b>64</b>	<b>6</b>	<b>Fundamentos de Sistema de Comunicação</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>96</b>	<b>6</b>
<b>Arq. e Tecnologia de Computadores</b>	<b>32</b>	<b>32</b>		<b>64</b>	<b>7</b>						
<b>Total Semanal</b>	<b>26</b>					<b>Total Semanal</b>	<b>25</b>				
<b>Total Semestral</b>	<b>416</b>				<b>40</b>	<b>Total Semestral</b>	<b>400</b>				<b>40</b>
<b>Total Anual: 816 horas e, 80 Unidades de Créditos</b>											

**3º. Ano (Ciclo de Especialização)**

**1º. Semestre: 16 Semanas Lectivas**

**2º. Semestre: 16 Semanas Lectivas**

<b>Unidades curriculares</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>T-P</b>	<b>Tot</b>	<b>U. C.</b>	<b>Unidades curriculares</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>T-P</b>	<b>Tot.</b>	<b>U. C.</b>
<b>Introdução a Economia</b>	32	32		64	5	<b>Gestão Empresarial</b>	32	32		64	6
<b>Cálculo Numérico</b>	32	32		64	5	<b>Meios de Trasmissão</b>	32	32	16	80	7
<b>Circuitos de RF</b>	32	32	16	80	6	<b>Análise de Sinais e Sistemas</b>	32	32	16	80	7
<b>Probabilidade e Estatística</b>	32	32		64	5	<b>Redes de Computadores II</b>	32	32	16	80	7
<b>Redes de Computadores I</b>	32	32	16	80	7	<b>Antenas</b>	32	32	16	80	7
<b>Comunicação Digital</b>	32	32		64	6	<b>Electiva II</b>	32	32		64	6
<b>Electiva I:</b> <b>Instrumentação eletrónica</b> <b>Desenho assistido</b> <b>por computador</b>	32	32		64	6	<b>Teoria de Informação</b> <b>Compressão de dados</b>					
<b>Total Semanal</b>	<b>30</b>					<b>Total Semanal</b>	<b>28</b>				
<b>Total Semestral</b>	<b>480</b>				<b>40</b>	<b>Total Semestral</b>	<b>448</b>				<b>40</b>
<b>Total Anual: 928 horas e, 80 Unidades de Créditos</b>											

<b>4º. Ano (Ciclo de Especialização)</b>											
<b>1º. Semestre: 16 Semanas Lectivas</b>						<b>2º. Semestre: 16 Semanas Lectivas</b>					
<b>Unidades curriculares</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>T-P</b>	<b>Tot</b>	<b>U. C.</b>	<b>Unidades curriculares</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>T-P</b>	<b>Tot.</b>	<b>U. C.</b>
<b>Redes Moveis I</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>16</b>	<b>80</b>	<b>8</b>	<b>Redes Moveis II</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>16</b>	<b>80</b>	<b>8</b>
<b>Sistemas de Radiocomunicações I</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>16</b>	<b>80</b>	<b>7</b>	<b>Sistemas de Radiocomunicações II</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>16</b>	<b>80</b>	<b>7</b>
<b>Contabilidade e Gestão</b>	<b>32</b>	<b>32</b>		<b>64</b>	<b>6</b>	<b>Segurança de Redes</b>	<b>32</b>	<b>32</b>		<b>64</b>	<b>6</b>
<b>Telefonia Digital</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>16</b>	<b>80</b>	<b>7</b>	<b>Projecto de Telecomunicações</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>16</b>	<b>80</b>	<b>7</b>
<b>Sistemas de Comunicação Óptica</b>	<b>32</b>	<b>32</b>		<b>64</b>	<b>6</b>	<b>Tráfico de Redes</b>	<b>32</b>	<b>32</b>		<b>64</b>	<b>6</b>
<b>Electiva III Tratamento de sinais biomédicos, deteção e estimação</b>	<b>32</b>	<b>32</b>		<b>64</b>	<b>6</b>	<b>Electiva IV: Processamento digital de Videos e imagem Filtros digitais</b>	<b>32</b>	<b>32</b>		<b>64</b>	<b>6</b>
<b>Total Semanal</b>	<b>27</b>					<b>Total Semanal</b>	<b>27</b>				
<b>Total Semestral</b>	<b>432</b>				<b>40</b>	<b>Total Semestral</b>	<b>432</b>				<b>40</b>
<b>Total Anual: 768 horas e, 61 Unidades de Créditos</b>											

<b>5º. Ano (Ciclo Pré-Profissional)</b>											
<b>1º. Semestre: 16 Semanas Lectivas</b>						<b>2º. Semestre: 16 Semanas Lectivas</b>					
<b>Unidades curriculares</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>T-P</b>	<b>Tot</b>	<b>U. C.</b>	<b>Unidades curriculares</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>T-P</b>	<b>Tot.</b>	<b>U. C.</b>
<b>Trabalho, Segurança e Ergonomia</b>	<b>32</b>	<b>32</b>		<b>64</b>	<b>6</b>	<b>Técnicas de Redação de Monografias II</b>	<b>32</b>	<b>32</b>		<b>64</b>	<b>6</b>
<b>Técnicas de Redação de Monografias I</b>	<b>32</b>	<b>32</b>		<b>64</b>	<b>6</b>	<b>Estágio Supervisionado Engenharia Telecomunicações II</b>	<b>32</b>	<b>32</b>		<b>64</b>	<b>14</b>
<b>Estágio Supervisionado Engenharia Telecomunicações I</b>	<b>32</b>	<b>64</b>	<b>64</b>	<b>160</b>	<b>14</b>						
<b>Ética do Profissional</b>	<b>32</b>	<b>32</b>		<b>64</b>	<b>7</b>						
<b>Electiva V: Processamento Adaptativo de Sinais Tendências Actuais das Telecomunicações</b>	<b>32</b>		<b>32</b>	<b>64</b>	<b>7</b>						
<b>Total Semanal</b>	<b>26</b>					<b>Total Semanal</b>	<b>8</b>				
<b>Total Semestral</b>	<b>416</b>				<b>40</b>	<b>Total Semestral</b>	<b>128</b>				<b>20</b>
<b>Total Anual: 544 horas e, 60 Unidades de Créditos</b>											

**Nota: Lenda: T: Aulas Teóricas, P: Aulas Práticas, T-P: Aulas Teórico-Práticas, Tot: Total de horas, U. C.: Unidades de Créditos.**