

LICENCIATURA EM ENG<sup>ª</sup> FERROVIÁRIA - LEF

LEF - 2014							16	s/S	
	<b>1º Semestre</b>			<b>2º Semestre</b>					
Nome	H/S	H/T	Créd.	H/S	H/T	Créd.			
Algebra Linear e Geometria Analítica	6	96	6						
Física I	6	96	6						
Introdução à Informática	6	96	6						
Inglês Técnico	6	96	5						
Desenho Mecânico I	4	64	4						
Introdução à Engenharia Mecânica	2	32	2						
Análise Matemática I				6	96	6			
Física II				6	96	6			
Química				4	64	4			
Probabilidades e Estatística				4	64	4			
Técnicas de Comunicação				4	64	3			
Desenho Mecânico II				6	96	6			
	<b>30</b>			<b>30</b>					
		<b>480</b>	<b>29</b>		<b>480</b>	<b>29</b>			
<b>Práticas Oficiais</b>							<b>30</b>	<b>180</b>	<b>10</b>
	<b>3º Semestre</b>			<b>4º Semestre</b>					
Nome	H/S	H/T	Créd.	H/S	H/T	Créd.			
Análise Matemática II	6	96	6						
Investigação Operacional	4	64	4						
Materiais de Construção-F	6	96	6						
Mecânica dos Sólidos	6	96	6						
Circuitos Eléctricos	6	96	6						
Processos de Fabrico	4	64	4						
Análise Matemática III				6	96	6			
Geotecnia				5	80	5			
Resistência de Materiais - F				6	96	6			
Actividade Ferroviária e Protecção do Ambiente				4	64	4			
Termodinâmica				4	64	6			
Topografia e Cartografia				4	80	5			
	<b>32</b>			<b>29</b>					
		<b>512</b>	<b>32</b>		<b>480</b>	<b>32</b>			
	<b>5º Semestre</b>			<b>6º Semestre</b>					
Nome	H/S	H/T	Créd.	H/S	H/T	Créd.			
Electrónica Analógica	6	96	6						
Órgãos de Máquinas	6	96	6						
Automação e Controlo	4	64	4						
Transferência de Calor	4	64	4						
Mecânica de Solos e Fundações	6	96	6						
Hidrologia	4	64	4						
Hidráulica				6	96	6			
Gestão de Qualidade e Segurança Ferroviária				4	64	4			
Ligações Permanentes				4	64	4			
A Linha Férrea				6	96	6			
Manutenção Ferroviária I				6	96	6			
Electrónica de Potência				4	64	4			
	<b>30</b>			<b>30</b>					
		<b>480</b>	<b>30</b>		<b>480</b>	<b>30</b>			
	<b>7º Semestre</b>			<b>8º Semestre</b>					
Nome	H/S	H/T	Créd.	H/S	H/T	Créd.			
Sinalização e Controle de Tráfego Ferroviário	4	64	2						
Manutenção Ferroviária II	4	64	6						
Tecnologias de Construção da Linha Férrea	6	96	4						
Mecânica de Vagões	6	96	4						
Mecânica de Locomotivas I	6	96	6						
Logística de Transportes	4	64	4						
Métod. Invest. Cient. e Tecnológica				2	32	2			
Mecânica de Locomotivas II				6	96	4			
Sistemas de Comunicação Ferroviária				4	64	5			
Equipamento de Construção e Manutenção de vias férreas				6	96	6			
Gestão de Projectos Ferroviários				4	64	6			
Operação Ferroviária				6	96	4			
	<b>30</b>			<b>28</b>					
		<b>480</b>	<b>26</b>		<b>448</b>	<b>27</b>			
	<b>9º Semestre</b>			<b>10º Semestre</b>					
Nome	H/S	H/T	Créd.	H/S	H/T	Créd.			
Prevenção e Investigação de Acidentes	4	64	2						
Organização de Estaleiros e Programação de Obras Ferroviárias	4	64	6						
Projecto de Vias Férreas	4	64	4						
Planeamento e Gestão de Sistemas Ferroviários	4	64	5						
Legislação e regulamentação Ferroviária	4	64	4						
Projecto Final de Curso	18	288	10						
	<b>30</b>								
		<b>608</b>	<b>26</b>						
<b>Estágio Pré-Profissional</b>							<b>40</b>	<b>640</b>	<b>20</b>