

**Formation of Loureiro Mario in higher education / Formação de Mário Loureiro no ensino superior**

<b>Degree in Mechanical Engineering / Licenciatura em Eng. Mecânica</b>						
<b>Translated name of discipline</b>	<b>year</b>	<b>Original name of discipline</b>	<b>S/A</b>	<b>Av</b>	<b>institution</b>	<b>Faculty/Department</b>
Linear Algebra and Analytic Geometry	Y1	Algebra Linear e Geometria Analítica	S	10	<a href="http://www.UC.pt">www.UC.pt</a>	FCTUC, mathematics
Mathematical Analysis I	Y1	Análise Matemática I	A	12	<a href="http://www.UC.pt">www.UC.pt</a>	FCTUC, mathematics
Design and Graphics Methods	Y1	Desenho e Métodos Gráficos	A	13	<a href="http://www.UC.pt">www.UC.pt</a>	FCTUC, mathematics
Eng. Programming and Algorithms Processes	Y1	Eng.ª da Programação e Processos Alog.	A	10	<a href="http://www.UC.pt">www.UC.pt</a>	FCTUC,Electrotechnical
General physics	Y1	Fisica Geral	A	11	<a href="http://www.UC.pt">www.UC.pt</a>	FCTUC, physics
Mathematical Analysis II	Y2	Análise Matemática II	A	10	<a href="http://www.UC.pt">www.UC.pt</a>	FCTUC, mathematics
Numerical Analysis	Y2	Análise Numérica	S	10	<a href="http://www.UC.pt">www.UC.pt</a>	FCTUC, mathematics
Design of Mechanical Constructions	Y2	Desenho de Construções Mecânicas	S	13	<a href="http://www.UC.pt">www.UC.pt</a>	FCTUC, mathematics
Elasticity and Plasticity	Y2	Elasticidade e Plasticidade	S	14	<a href="http://www.UC.pt">www.UC.pt</a>	FCTUC, mechanics
Electronics and Instrumentation	Y2	Electrónica e Instrumentação	S	12	<a href="http://www.UC.pt">www.UC.pt</a>	FCTUC, physics
Introduction to Physics of Solid	Y2	Introdução à Física do Sólido	S	13	<a href="http://www.UC.pt">www.UC.pt</a>	FCTUC, physics
Chemical Physics	Y2	Química Física	A	10	<a href="http://www.UC.pt">www.UC.pt</a>	FCTUC, chemistry
Elements of thermo. and Mec. Statistics.	Y2	Termodinâmica e Elementos de Mec. Est.	S	10	<a href="http://www.UC.pt">www.UC.pt</a>	FCTUC, physics
Statistical Treatment of Data	Y2	Tratamento Estatístico de Dados	S	14	<a href="http://www.UC.pt">www.UC.pt</a>	FCTUC, mechanics
Materials Science	Y3	Ciência dos Materiais	A	10	<a href="http://www.UC.pt">www.UC.pt</a>	FCTUC, mechanics
Applied Mechanics	Y3	Mecânica Aplicada	S	11	<a href="http://www.UC.pt">www.UC.pt</a>	FCTUC, mechanics
Fluid Mechanics	Y3	Mecânica de Flúidos	A	10	<a href="http://www.UC.pt">www.UC.pt</a>	FCTUC, mechanics
Mechanics of Solids	Y3	Mecânica de Sólidos	A	10	<a href="http://www.UC.pt">www.UC.pt</a>	FCTUC, mechanics
Material Resistance I	Y3	Resistência de Materiais I	S	11	<a href="http://www.UC.pt">www.UC.pt</a>	FCTUC, mechanics
Material Resistance II	Y3	Resistência de Materiais II	S	10	<a href="http://www.UC.pt">www.UC.pt</a>	FCTUC, mechanics
Mechanical Technology I	Y3	Tecnologia Mecânica I	S	11	<a href="http://www.UC.pt">www.UC.pt</a>	FCTUC, mechanics
Mechanical Technology II	Y3	Tecnologia Mecânica II	S	12	<a href="http://www.UC.pt">www.UC.pt</a>	FCTUC, mechanics
Applied Thermodynamics	Y3	Termodinâmica Aplicada	S	11	<a href="http://www.UC.pt">www.UC.pt</a>	FCTUC, mechanics
Vibrations	Y3	Vibrações	S	11	<a href="http://www.UC.pt">www.UC.pt</a>	FCTUC, mechanics
Automation I	Y4	Automação I	S	10	<a href="http://www.UC.pt">www.UC.pt</a>	FCTUC, mechanics
Automatic Control Systems	Y4	Controlo Automático de Sistemas	S	10	<a href="http://www.UC.pt">www.UC.pt</a>	FCTUC, mechanics
Reliability and Quality Control	Y4	Fiabilidade e Controlo da Qualidade	S	11	<a href="http://www.UC.pt">www.UC.pt</a>	FCTUC, mechanics
Generators Heat	Y4	Geradores de Calor	S	17	<a href="http://www.UC.pt">www.UC.pt</a>	FCTUC, mechanics
Operational Research	Y4	Investigação Operacional	S	10	<a href="http://www.UC.pt">www.UC.pt</a>	FCTUC, mechanics
Fracture Mechanics	Y4	Mecânica da Fractura	S	10	<a href="http://www.UC.pt">www.UC.pt</a>	FCTUC, mechanics
Thermal engines	Y4	Motores Térmicos	S	11	<a href="http://www.UC.pt">www.UC.pt</a>	FCTUC, mechanics
Organization of Production	Y4	Organização da Produção	S	10	<a href="http://www.UC.pt">www.UC.pt</a>	FCTUC, mechanics
Bodies Machines	Y4	Orgãos de Máquinas	A	10	<a href="http://www.UC.pt">www.UC.pt</a>	FCTUC, mechanics
Heat Transmission	Y4	Transmissão de Calor	A	18	<a href="http://www.UC.pt">www.UC.pt</a>	FCTUC, mechanics
Turbomachinery	Y4	Turbomáquinas	S	12	<a href="http://www.UC.pt">www.UC.pt</a>	FCTUC, mechanics
Climatization and Refrigeration	Y5	Climatização e Refrigeração	S	14	<a href="http://www.UC.pt">www.UC.pt</a>	FCTUC, mechanics
Business Economics I	Y5	Economia I	S	12	<a href="http://www.UC.pt">www.UC.pt</a>	Faculty of Economics
Business Economics II	Y5	Economia II	S	13	<a href="http://www.UC.pt">www.UC.pt</a>	Faculty of Economics
Energy Environment	Y5	Energética do Meio Ambiente	S	10	<a href="http://www.UC.pt">www.UC.pt</a>	FCTUC, mechanics
Energy Management	Y5	Gestão da Energia	S	11	<a href="http://www.UC.pt">www.UC.pt</a>	FCTUC, mechanics
Methods of Measurement	Y5	Métodos de Medida	S	10	<a href="http://www.UC.pt">www.UC.pt</a>	FCTUC, mechanics
Project	Y5	Projecto	A	15	<a href="http://www.UC.pt">www.UC.pt</a>	FCTUC, mechanics
Seminar	Y5	Seminário	A	13	<a href="http://www.UC.pt">www.UC.pt</a>	FCTUC, mechanics
total: 13 annual and 30 semiannual			totais: 13 anuais e 30 semestrais		Av - avaliação 1 to 20	

<b>Specialization in Sciences of Mechanical Eng. / Especialização em Ciências de Eng. Mecânica</b>						
<b>Translated name of discipline</b>		<b>Original name of Discipline</b>	<b>S/A</b>	<b>Av</b>	<b>institution</b>	<b>Faculty/Department</b>
Data Acquisition and PROCESSING	Y6	Aquisição e Processamento de Dados	S	15	<a href="http://www.UC.pt">www.UC.pt</a>	FCTUC, mechanics
Calculations of Transfer Phenomena in Flows	Y6	Cálculos de Fenómenos de Transf. em Escoamentos	S	11	<a href="http://www.UC.pt">www.UC.pt</a>	FCTUC, mechanics
Climatology Environment	Y6	Climatologia do Meio Ambiente	S	11	<a href="http://www.UC.pt">www.UC.pt</a>	FCTUC, mechanics
Complements of Fluid Mechanics	Y6	Complementos de Mecânica dos Flúidos	S	12	<a href="http://www.UC.pt">www.UC.pt</a>	FCTUC, mechanics
Applied Mathematics for Engineering	Y6	Matemática Aplicada à engenharia	S	15	<a href="http://www.UC.pt">www.UC.pt</a>	FCTUC, mechanics
Shock Wave and Detonation	Y6	Ondas de Choque e Detonação	S	16	<a href="http://www.UC.pt">www.UC.pt</a>	FCTUC, mechanics
Industrial Drying Operations	Y6	Operações Industriais de Secagem	S	14	<a href="http://www.UC.pt">www.UC.pt</a>	FCTUC, mechanics
Self-Controlled Systems	Y6	Sistemas Autocontrolados	S	17	<a href="http://www.UC.pt">www.UC.pt</a>	FCTUC, mechanics
Heat Transfer	Y6	Transferência de Calor	S	16	<a href="http://www.UC.pt">www.UC.pt</a>	FCTUC, mechanics

<b>Master of Food Engineering (2 disciplines) / Mestrado de engenharia alimentar (2 disciplinas)</b>						
<b>Translated name of discipline</b>		<b>Original name of Discipline</b>	<b>S/A</b>	<b>Av</b>	<b>institution</b>	<b>Superior Institute</b>
Process eng. biophysical and biochemical	Y1	Engenharia de processos biofisicos e bioquimicos	S	12	<a href="http://www.IPC.pt">www.IPC.pt</a>	<a href="http://www.ESAC.pt">www.ESAC.pt</a>
Food Safety	Y4	Segurança Alimentar	S	10	<a href="http://www.IPC.pt">www.IPC.pt</a>	<a href="http://www.ESAC.pt">www.ESAC.pt</a>

<b>another Training / Outra Formação</b>						
<b>curse</b>		<b>curso</b>	<b>h</b>	<b>Av</b>	<b>institution</b>	<b>Superior Institute</b>
CAD / CAM - Computer Aided Machining	2013	CAD/CAM - Maquinagem Assistida por Computador	24	na	<a href="http://www.IPC.pt">www.IPC.pt</a>	<a href="http://www.ISEC.pt">www.ISEC.pt</a>