

**Annex 1. List of courses and other curricular activities that students enrolled in the double degree program between the Laurea Magistrale in “Scienze Statistiche” at UNIPA and the Master degree in “Statistics” at UMinho can select to obtain at least the equivalent of 30 ECTS during the stay at host university**

Table 1 – Courses to be completed at **UMinho** by UNIPA Students and corresponding UNIPA courses

UNIPA Laurea Magistrale in Scienze Statistiche	UMinho Master degree in “Statistics”
<i>Students choosing the 2<sup>nd</sup> semester of the 1<sup>st</sup> year</i>	
Piani di campionamento per le scienze sociali (9 ECTS) Biostatistica (9 ECTS) Metodi Statistici Avanzati CI (9 ECTS) Modelli matematici per la gestione del rischio (9 ECTS) Metodi esplorativi per Big Data (8 ECTS) Attività a scelta libera (9 ECTS) Piani Sperimentali e Sperimentazioni Cliniche (3 ECTS)	Amostragem e Planeamento de Experiências (6 ECTS) Option 1 - Análise de Sobrevivência (6 ECTS) Estatística Bayesiana e Aplicações (6 ECTS) Análise Estatística Multivariada (6 ECTS) Option 2 - Modelação Estatística Espaço-Temporal (6 ECTS) Thesis project (12 ECTS)
<i>Students choosing the 1<sup>st</sup> semester of the 2<sup>nd</sup> year</i>	
Stochastic Processes (6 ECTS) Statistical Modelling (10 ECTS) Biostatistics (6 ECTS) Metodi esplorativi per Big Data (8 ECTS) Progetto di tesi (15 ECTS)	Option 3 - Modelos de Dados Longitudinais (6 ECTS) Modelos Lineares Generalizados e Aplicações (6 ECTS) Option 4 - Simulação Estocástica (6 ECTS) Thesis project (12 ECTS)

Table 2 – Courses to be completed at **UNIPA** by the UMinho Student and corresponding UMinho courses

UMinho <b>Master degree in “Statistics”</b>	UNIPA <b>Laurea Magistrale in Scienze Statistiche</b>
<i>Students choosing the 2<sup>nd</sup> semester of the 1<sup>st</sup> year</i>	
Estatística Bayesiana e Aplicações (6 ECTS) Amostragem e Planeamento de Experiências (6 ECTS) Análise Estatística Multivariada (6 ECTS) Option 1- Análise de Sobrevivência (6 ECTS) Option 2- Modelação Estatística Espaço-Temporal (6 ECTS)	Statistica Sociale 3 (12 ECTS) (composed by 2 parts: Biostatistics (6 ECTS) and Metodi Statistici per la Valutazione (6 ECTS)) Econometria (6 ECTS) Mathematics for Economics and Finance (10 ECTS) Statistica per Analisi Economiche e Aziendali (6 ECTS) Economia e Valutazione Statistica in Sanità (8 ECTS) (composed by 2 parts: Economia Sanitaria (4 ECTS) and Metodi Statistici per la Valutazione in Sanità (4 ECTS)) Topics in Macro and Financial Econometrics (6 ECTS)
<i>Students choosing the 1<sup>st</sup> semester of the 2<sup>nd</sup> year</i>	
Modelos Lineares Generalizados e Aplicações (6 ECTS) Option 3- Modelos de Dados Longitudinais (6 ECTS) Option 4- Simulação Estocástica/Teoria do Risco (6 ECTS) Thesis project (12 ECTS)	Stochastic Processes (6 ECTS) Modelli matematici per la gestione del Rischio (6 ECTS) Metodi statistici per i mercati finanziari (6 ECTS) Categorical Data Analysis (6 ECTS) Modelli Statistici (9 ECTS) Metodi esplorativi per Big Data (8 ECTS) Thesis Project (15 ECTS)

Table 3 – List of extracurricular (optional) courses offered at **UMinho** and available, if desired, for UNIPA Students.

UMinho - Bachelor degree in “Applied Statistics”	
<i>1<sup>st</sup> semester</i>	<i>2<sup>nd</sup> semester</i>
Processos Estocásticos (6 ECTS) Bioestatística (5 ECTS) Análise Multivariada e Aplicações (7.5 ECTS) Investigação Operacional II (5 ECTS)	Tópicos de Engenharia Económica (5 ECTS) Investigação Operacional I (5 ECTS) Tecnologias de Bases de Dados (5 ECTS)