Ciclo	Código	Unidade Curricular	Área científica
1º	4944	Métodos Quantitativos	MTE - Matemática e Estatística

ECTS	Horas de Trabalho	Horas de Contato									Regime	Pré-requisitos (unidades curriculares)
		Total	T	TP	PL	TC	S	E	OT	O		
6	150	45		42						3	Obrigatória	

Nota: **T** – Teóricas | **TP** – Teórico-Prático | **PL** – Prático e Laboratorial | **TC** – Trabalho de Campo | **S** – Seminário | **E** – Estágio | **OT** – Orientação Tutorial | **O** – Outro

Português	Inglês	Docente(s)
X		Cristina Alexandra Vieira Garcês Ribeiro Gomes

2018 / 2019

Tendo em conta a tipologia das Horas de Contato:

Aula	Horas	Tipologia	Programa / Sumário	Leitura Recomendada
1 24/09/2018	21h – 23h (2 horas)	TP	Apresentação. Considerações sobre a disciplina: Objetivos, Programa, Bibliografia e Regime de Avaliação. Estatística Descritiva: Introdução. População e Amostra. Recenseamento e Sondagem. Tipos de Amostragem. Etapas do Método Estatístico.	Gomes, C. (2018). Material de Apoio à Unidade Curricular de Métodos Quantitativos ISLA – Instituto Politécnico de Gestão e Tecnologia Capítulo 1: Estatística Descritiva
2 26/09/2018	19h – 21h (2 horas)	TP	Dados Qualitativos e Quantitativos. Dados Discretos e Contínuos. Distribuição de Frequências: Conceitos Fundamentais. Distribuição de Frequência de Variáveis Discretas.	
3 01/10/2018	21h – 23h (2 horas)	TP	Diagrama Diferencial e Integral. Distribuição de Frequência de Variáveis Contínuas. Histograma. Polígono de Frequências. Exercícios.	
4 03/10/2018	19h – 21h (2 horas)	TP	Medidas de Tendência Central: Média, Mediana e Moda. Exercícios com Variáveis Discretas.	
5 08/10/2018	21h – 23h (2 horas)	TP	Medidas de Tendência Central com Variáveis Contínuas. Exemplos. Exercícios.	

6 10/10/2018	19h – 21h (2 horas)	TP	Medidas de Tendência Não Central: Quartis, Decis e Percentis. Exercícios.	Gomes, C. (2018). Material de Apoio à Unidade Curricular de Métodos Quantitativos ISLA – Instituto Politécnico de Gestão e Tecnologia Capítulo 1: Estatística Descritiva
7 15/10/2018	21h – 23h (2 horas)	TP	Medidas de Dispersão: Intervalo Inter Quartis, Variância e Desvio Padrão. Exemplos. Exercícios.	
8 17/10/2018	19h – 21h (2 horas)	TP	Medidas de Dispersão: Coeficiente de Variação. Exercícios.	
9 22/10/2018	21h – 23h (2 horas)	TP	Medidas de Assimetria. Medidas de Achatamento ou Curtose. Exercícios.	
10 24/10/2018	19h – 21h (2 horas)	TP	Teoria das Probabilidades: Introdução. Experiências Aleatórias e Determinísticas. Espaço de Resultados. Acontecimentos. Operações com Acontecimentos. Leis de De Morgan.	Gomes, C. (2018). Material de Apoio à Unidade Curricular de Métodos Quantitativos ISLA – Instituto Politécnico de Gestão e Tecnologia Capítulo 2: Teoria das Probabilidades
11 29/10/2018	21h – 23h (2 horas)	TP	Exercícios de Revisão.	
12 **31/10/2018**	19h – 21h (2 horas)	TP	**1º Teste de Avaliação Curricular.**	
13 05/11/2018	21h – 23h (2 horas)	TP	Probabilidade: Definição Clássica. Definição Axiomática de Probabilidade. Exercícios.	Gomes, C. (2018). Material de Apoio à Unidade Curricular de Métodos Quantitativos ISLA – Instituto Politécnico de Gestão e Tecnologia Capítulo 2: Teoria das Probabilidades
14 07/11/2018	19h – 21h (2 horas)	TP	Probabilidade Condicionada. Teorema de Bayes. Acontecimentos Independentes.	
15 12/11/2018	21h – 23h (2 horas)	TP	Exercícios. Introdução à Análise Combinatória.	
16 14/11/2018	19h – 21h (2 horas)	TP	Permutações. Arranjos com/sem repetição. Exemplos de aplicação e exercícios.	
17 19/11/2018	21h – 23h (2 horas)	TP	Combinações. Exemplos de aplicação e exercícios.	

18 21/11/2018	19h – 21h (2 horas)	TP	Exercícios. Distribuições Discretas de Probabilidade: Distribuição Binomial e Hipergeométrica.	Gomes, C. (2018). Material de Apoio à Unidade Curricular de Métodos Quantitativos ISLA – Instituto Politécnico de Gestão e Tecnologia Capítulo 3: Distribuições de Probabilidade
19 26/11/2018	21h – 23h (2 horas)	TP	Tabela da Distribuição Binomial. Distribuição de Poisson. Tabela da Distribuição de Poisson. Exercícios.	
20 28/11/2018	19h – 21h (2 horas)	TP	Aproximação por Poisson de Probabilidades Binomiais.	
21 03/12/2018	21h – 23h (2 horas)	TP	Exercícios de Revisão.	
22 **05/12/2018**	19h – 21h (2 horas)	TP	**2º Teste de Avaliação Curricular.** **Teste de Avaliação Global (TAG).**	
23 Data a definir	(2 horas)	O	Exame – Época Normal.	