

## UNIVERSIDADE LUSÓFONA DO PORTO

EXAME DE INGRESSO PARA ALUNOS INTERNACIONAIS - 2017/2018

**MATEMÁTICA APLICADA ÀS CIÊNCIAS SOCIAIS**

## MATRIZ DA PROVA

Duração do exame: 120 minutos

Tolerância: 30 minutos

<b>Questões</b>	<b>Temas</b>	<b>Cotação (pontos)</b>
<b>1</b>	<b>Modelos matemáticos</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Modelos populacionais.</li> </ul>	<b>50</b>
<b>2</b>	<b>Estatística</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Variáveis estatísticas e sua classificação.</li> <li>Tabelas de frequências.</li> <li>Caraterização de uma amostra de dados: medidas de localização - moda, quartis e média - e medidas de dispersão - amplitude interquartil e desvio-padrão.</li> </ul>	<b>60</b>
<b>3, 4</b>	<b>Modelos de probabilidade</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Experiência aleatória, espaço de resultados e acontecimentos.</li> <li>Probabilidade: interpretações clássica e frequentista e propriedades.</li> <li>Probabilidade condicionada e acontecimentos independentes.</li> <li>Modelo Normal.</li> </ul>	<b>60</b>
<b>5</b>	<b>Introdução à Inferência Estatística</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Parâmetros e estatísticas.</li> <li>Média amostral.</li> <li>Teorema do Limite Central.</li> <li>Estimação pontual e intervalar da média populacional.</li> </ul>	<b>30</b>
	Total	<b>200</b>
<b>Total de Questões: 5</b>		<b>Total: 200</b>
<b>Observações:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Prova sem consulta.</li> <li>Pode usar-se máquina de calcular gráfica.</li> </ul>		