

**GRELHA DE CONTEÚDOS A LECIONAR NO ANO LECTIVO 2018/2019**

Curso de Ciências e Tecnologias Curso de Ciências Sócio Económicas	Ano: <b>12º</b> Disciplina: <b>Matemática A</b>
---	--

1º Período	2º Período	3º Período
<p><b>Domínio (CC) : Cálculo Combinatório</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Propriedades das operações sobre conjuntos</li> <li>• Introdução ao cálculo combinatório</li> <li>• Triângulo de Pascal e Binómio de Newton</li> </ul> <p><b>Domínio (PRB) : Probabilidades</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Espaços de probabilidade</li> <li>• Probabilidade condicionada</li> </ul> <p><b>Domínio (FRVR) : Funções Reais de Variável Real</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Limites e Continuidade</li> <li>• Derivada de segunda ordem, extemos, sentido das concavidades e pontos de inflexão</li> <li>• Aplicação do cálculo diferencial à resolução de problemas</li> </ul>	<p><b>Domínio (TRI) : Trigonometria e Funções Trigonométricas</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Diferenciação de funções trigonométricas</li> <li>• Aplicações aos osciladores harmónicos</li> </ul> <p><b>Domínio (FEL) : Funções Exponenciais e Logarítmicas</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Juros compostos e Número de Neper</li> <li>• Funções exponenciais</li> <li>• Funções logarítmicas</li> <li>• Limites notáveis envolvendo funções exponenciais e logarítmicas</li> <li>• Modelos exponenciais</li> </ul>	<p><b>Domínio (NC) : Números Complexos</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Introdução aos números complexos</li> <li>• Complexo conjugado e módulo dos números complexos</li> <li>• Quociente de números complexos</li> <li>• Exponencial complexa e forma trigonométrica dos números complexos</li> <li>• Raízes n-ésimas de números complexos</li> <li>• Resolução de problemas</li> </ul>

60	58	27
----	----	----

Número previsto de aulas de matéria