



## Escola Secundária do Imaginário – Coimbra

Ano lectivo: 2011/2012 – Secundário – Ano: 12º ano - Turma CTA - 3º Período – Matemática A

Nº da aula	Sumário	Objectivos	Pré-Requisitos	Recursos	Avaliação	Estratégias
150	Os números Complexos. Definição. Novos símbolos. Novos Termos. Raízes quadradas de números reais negativos. Propriedades dos complexos. Adição, subtracção e multiplicação e suas propriedades. Potenciação. Soma e Produto de Conjugados. Plano d'Argand. Resolução de exercícios.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Definir <math>i</math> e número complexo;</li> <li>Indicar o simétrico e o conjugado de um complexo;</li> <li>Adicionar. Subtrair, multiplicar e dividir de complexos;</li> <li>Determinar a potência de um complexo;</li> <li>Representar geometricamente um complexo algébrico.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Operações em <math>\mathfrak{R}</math>.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Quadro de giz;</li> <li>Computador;</li> <li>Projector;</li> <li>Ficha de Trabalho.</li> </ul>	Observação directa: <ul style="list-style-type: none"> <li>Participação</li> <li>Comportamento</li> <li>Trabalho de casa</li> </ul>	“As operações com complexos podem ser definidas mantendo as propriedades das operações em $\mathfrak{R}$ e de o quadrado de $i$ ser $-1$ .”

Professora Responsável: Tânia Lopes