

| Área Científica: Matemática | | | | |
|---|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------------------|
| Língua(s) de Aprendizagem: Português | | | | |
| ECTS | Tempo total de trabalho | Tempo de contacto | | Estudo autónomo e avaliação |
| 2 | 56h | OT: 5h (presenciais) | TP: 35h (plataforma) | 16h |
| Objetivos (conhecimentos, aptidões e competências a desenvolver pelos estudantes) | | | | |
| <i>Pretende-se que o aluno adquira a capacidade para realizar operações com os números complexos nas suas diferentes representações.</i> | | | | |
| Pré-requisitos | | | | |
| Descrição dos conteúdos | | | | |
| <i>Números Complexos. Forma algébrica. Representação geométrica. Operações e propriedades dos números complexos. Forma trigonométrica e exponencial.</i> | | | | |
| Metodologias de Ensino | | | | |
| O funcionamento do curso assenta predominantemente na resolução de exercícios fazendo uso das novas tecnologias, nomeadamente, a plataforma moodle (tutoria eletrónica), a aplicação MILAGE Learn + de distribuição gratuita e outros recursos multimédia de apoio ao estudo, complementados com uma componente presencial de apoio tutorial. | | | | |
| Bibliografia mais relevante | | | | |
| <i>Apontamentos e fichas de exercícios da unidade curricular. Vídeos e recursos multimédia.</i> | | | | |
| <i>Campos Ferreira, J. (2011). "Introdução à Análise Matemática". 11ª Ed. Fundação Calouste Gulbenkian.</i> | | | | |
| <i>Loureiro, C., Oliveira, A. F., Silva, J. N., & Bastos R., (2000). "Trigonometria e números complexos." Ministério da Educação, Departamento do Ensino Secundário, Lisboa.</i> | | | | |
| <i>Neves, Mª A., Vieira Mª C. e Alves A.G. (2011). "Exercícios de Matemática 10ª ano." Porto Editora.</i> | | | | |
| <i>Neves, Mª A., Vieira Mª C. e Alves A.G. (2011). "Exercícios de Matemática 11ª ano." Porto Editora.</i> | | | | |
| <i>Neves, Mª A., Vieira Mª C. e Alves A.G. (2011). "Exercícios de Matemática 12ª ano." Porto Editora.</i> | | | | |
| <i>Neves, Mª A. e Guerreiro, L. (2008). "Matemática A: Preparação para o Exame Nacional 2008." P. Editora.</i> | | | | |
| <i>Oliveira, P., (2000). "Brevíssima História dos números complexos." Coleção História da Matemática, Cadernos do GTHEM, APM.</i> | | | | |