

|                           |   |
|---------------------------|---|
| <b>ID</b>                 | 3204  |
| <b>Unidade Curricular</b> | Programação   |
| <b>Regente</b>            | Carlos Alberto Rosa Ferreira  |
| <b>Objectivos</b>         | <p>O objetivo da disciplina é introduzir aos aspetos mais básicos das linguagens de programação. São introduzidos os conceitos fundamentais e técnicas importantes para a escrita de programas. As ideias da disciplina são ilustradas por meio de programas em Linguagem Microsoft Visual Basic Express Edition.</p> |

|   |  |
|---|--|
| <p><b>Conteúdos Programáticos em Syllabus</b></p> | <p>1. Introdução à Programação:<br/> O que são linguagens de programação?<br/> Os elementos das linguagens<br/> Tipos de linguagem<br/> Compilador/Interpretador</p> <p>2. Lógica de Programação:<br/> Introdução<br/> Algoritmos<br/> Tipos de Dados<br/> Operações de entrada e saída<br/> Estrutura de Controlo de algoritmos<br/> Vetores ou Matrizes<br/> Subprogramas<br/> Parâmetros</p> <p>3. Visual Basic:<br/> Terminologia mais importante<br/> Explicação sumária do Ambiente de trabalho do Programa Visual Basic<br/> Explicação sobre aspetos da Programação em VB<br/> Projeto em VB<br/> Os objetos mais usados<br/> Forms<br/> Propriedades<br/> Métodos<br/> Eventos<br/> Tipo de Módulos<br/> Escrever Código em VB<br/> Forms<br/> Menu Editor<br/> Variáveis<br/> Arrays<br/> Variáveis Criadas pelo utilizador<br/> Constantes<br/> Collections<br/> Subprogramas<br/> Operadores de Comparação<br/> Operadores Lógicos<br/> Estruturas de decisão<br/> Estruturas de repetição<br/> Escrita e leitura de ficheiros externos<br/> Compilação<br/> Erros</p> |
| <p><b>Avaliação</b></p>                           | <p>A disciplina é de índole teórico-prática. A prática diária no desenvolvimento de pequenas rotinas de computação é essencial para processo de aprendizagem. A avaliação é obtida, em alternativa, por avaliação contínua ou por avaliação em exame final. A avaliação Contínua consiste em dois testes. Os dois testes são escritos e com desenvolvimento prático de pequenas rotinas. O Exame Final é constituído por uma parte teórico-prática e por uma oral.</p>   |
| <p><b>Bibliografia</b></p>                        | <p>Listagem a apresentar aos alunos.</p>   |