**AGRUPAMENTO DE ESCOLAS N.º2 DE ABRANTES**

**PLANIFICAÇÃO ANUAL DA DISCIPLINA DE MACS**

**11º ANO DE ESCOLARIDADE – 2017/2018**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  | **Aulas Previstas 72** | |
| **Períodos Escolares** | **Temas/Conteúdos programáticos** | **Para Lecionação de Conteúdos** | **Para Avaliação[[1]](#footnote-1)** |
| **1º Período**  **Início: 14 de setembro de 2017**  **Termo : 15 de dezembro de 2018** | **Tema I – Modelos matemáticos** **1. Modelos de grafos**    - Noções básicas  - Modelos de grafos na representação de situações variadas. Percursos num grafo.  - Grafos de Euler  - Grafos Hamiltonianos  - Árvore geradora mínima  - Grafos dirigidos ou digrafos.  - Números cromáticos.  **2. Modelos populacionais**  - Noções básicas  - Modelos lineares  - Modelos exponenciais  -Modelos logarítmicos  - Modelos logísticos | **(56)**  **4**  **8**  **5**  **5**  **4**  **6**  **2**  **2**  **4**  **6**  **5**  **5** | **16** |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | |  | **Aulas Previstas 66** | | |
| **Períodos Escolares** | | **Temas/Conteúdos programáticos** | **Para Lecionação de Conteúdos** | | **Para Avaliação[[2]](#footnote-2)** |
| **2.º Período**  **Início: 3 de janeiro de 2018**  **Termo : 23 de março de 2018** | **Tema ll – Modelos de Probabilidade**  - Probabilidade empírica ou experimental de um acontecimento  - Espaço de resultados. Acontecimentos  - Extrações com e sem reposição  - Diagramas de Venn para representar acontecimentos  - Diagramas em árvore para representar acontecimentos  - Operações com acontecimentos  - Modelo de probabilidade para um fenómeno aleatório. Probabilidade de um acontecimento  - Probabilidade condicionada. Acontecimentos Independentes.  - Probabilidade total. Regra de Bayes  - Distribuição de probabilidades.  - Modelo normal | | | **(52)**  **4**  **12**  **9**  **9**  **9**  **9** | **14** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  | **Aulas Previstas 48** | |
| **Períodos Escolares** | **Temas/Conteúdos programáticos** | **Para Lecionação de Conteúdos** | **Para Avaliação[[3]](#footnote-3)** |
| **3º Período**  **Início: 9 de abril de 2018**  **Termo : 6 de junho de 2018** | **Tema lll – Inferência Estatística ( continuação)** - Amostras e sondagens  - Distribuição de amostragem  - Teorema do limite central  - Intervalos de confiança  - Nível de confiança  - Margem de erro  - Para um valor médio  - Revisões para exame | **(40)**  **4**  **4**  **4**  **14**  **14** | **8** |

1. Diagnóstica, formativa e autoavaliação. [↑](#footnote-ref-1)
2. Diagnóstica, formativa e autoavaliação. [↑](#footnote-ref-2)
3. Diagnóstica, formativa e autoavaliação. [↑](#footnote-ref-3)