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

**PLANIFICAÇÃO ANUAL DA DISCIPLINA DE MACS**

**11.º ANO DE ESCOLARIDADE 2016/2017**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  | **Aulas Previstas 78** | |
| **Períodos Escolares** | **Temas/Conteúdos programáticos** | **Para Lecionação de Conteúdos** | **Para Avaliação[[1]](#footnote-1)** |
| **1º Período**  **Início: 16 de setembro de 2016**  **ermo: 16 de dezembro de 2016** | **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 | **(62)**  **36**  **26** | **16** |
|  | Total de Aulas Previstas |  | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Períodos Escolares** | **Temas/Conteúdos programáticos** | **Para Lecionação de Conteúdos** | **Para Avaliação[[2]](#footnote-2)** |
| **2º Período**  **Início: 3 de janeiro de 2017**  **Termo: 4 abril de 2017** | **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  **Tema III – Inferência Estatística**  Amostras e Sondagens  Distribuição de Amostragem | **(52)**  **52**  **(10)**  **10** | **14** |
|  | **Total de Aulas Previstas** | **76** | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Períodos Escolares** | **Temas/Conteúdos programáticos** | **Para Lecionação de Conteúdos** | **Para Avaliação[[3]](#footnote-3)** |
| **3º Período**  **Início: 19de abril de 2017**  **Termo: 16 de junho de 2017** | **Tema lll – Inferência Estatística ( continuação)** - Teorema do limite central  - Intervalos de confiança  - Nível de confiança  - Margem de erro  - Para um valor médio  - Revisões para exame | **(16)**  **16**  **14** | **8** |
|  | **Total de Aulas Previstas** | **38** | |

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