**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 SondagensDistribuição 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)