**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)