



| | |
|---|--------------------------|
| Curso Profissional de Técnico de Manutenção Industrial | Ano Letivo 2021 / 2022 |
| N.º Projeto: POCH - ____ - ____ - FSE - ____ N.º Curso ____ | Ano: 11º Turma: F |
| Disciplina: Matemática (300h) | Módulos: A4, A6, A7 e A8 |

Planificação anual (previsão)

| 1º Período | Aulas Previstas |
|--|-----------------|
| Módulo A4 : Funções Periódicas 1- Razões trigonométricas 2- Trigonometria no círculo trigonométrica 3- Funções trigonométricas. 4- Coordenadas polares 5- Resolução de problemas | 42 |
| Módulo A6 – Taxas de variação 1- Taxa média de variação 2- Velocidade média de um móvel | 8 |
| 2º Período | |
| Módulo A6 – Taxas de variação 1- Velocidade de um móvel. Taxa de variação instantânea. Derivada de uma função num ponto 2- Derivada de funções polinomiais 3- Regras da derivação. Derivadas das funções racionais e trigonométricas Relação entre valores e sinais da derivada e comportamento do gráfico da função | 22 |
| Módulo A7 – Probabilidades 1- Introdução ao estudo das probabilidades 2- Probabilidade condicionada e acontecimentos independentes | 24 |

| | |
|--|------------|
| 3- Distribuição de probabilidades | |
| Módulo A8 – Modelos discretos | |
| 1- Sucessões | 5 |
| 3º Período | |
| 1- Progressões aritméticas e geométricas | |
| 2- Modelos discretos. Aplicações financeiras. O número de Neper | 19 |
| Atividades de consolidação e recuperação | 10 |
| Totais | 130 |