MATEMÁTICA
12º ano – Ensino Profissional

MÓDULO	TEMA	TÓPICOS/SUBTÓPICOS
P5	**Probabilidade**	**Experiência aleatória** • Espaço de resultados ou espaço amostral • Modelo de probabilidade Acontecimentos • União e interseção de acontecimentos **Probabilidade** • Probabilidade frequencista • Regras da probabilidade • Probabilidade da união de acontecimentos • Regra de Laplace **Probabilidade condicionada** • Definição • Regra do produto • Árvore de probabilidade • Tabelas de contingência • Acontecimentos independentes
P6	**Taxas de variação e otimização**	• Taxa de Variação • Cálculo e interpretação da variação e da taxa de variação • Otimização
OP4	**Programação Linear**	**Retas e domínios planos** • Retas verticais, horizontais e oblíquas • Coordenadas de pontos de interseção entre retas • Domínios planos **Programação Linear** • Exemplos históricos • Variáveis de decisão • Restrições • Função objetivo **Resolução de problemas de Programação linear**
É estabelecida uma ligação entre as aprendizagens matemáticas visadas, as indicações metodológicas e as competências, capacidades e atitudes definidas no Perfil dos Alunos à Saída da Escolaridade Obrigatória.		