MATEMÁTICA
10º ano – Ensino Profissional

MÓDULO	TEMA	TÓPICOS/SUBTÓPICOS
P1	**Modelos matemáticos para a cidadania**	**Modelos matemáticos nas eleições** • Maioria simples • Maioria absoluta • Método de Borda **Modelos matemáticos na partilha** • Método de Hondt • Método de St. Laguë **Modelos matemáticos em finanças** • Matemática nos salários • Matemática na poupança e no crédito
OP8	**Geometria Sintética**	**Geometria no plano** • Perímetros e áreas de figuras semelhantes **Geometria no espaço** • Medidas de volume e capacidade • Volumes de sólidos • Áreas de superfícies **Empacotamento**
P2	**Estatística**	**Problema estatístico** • Variabilidade **População e amostra e variável** • Fases de um procedimento estatístico **Dados univariados** • Dados quantitativos discretos ou contínuos • Organização de dados • Histograma • Medidas de localização • Medidas de dispersão • Propriedades das medidas **Dados bivariados** • Dados quantitativos • Diagrama de dispersão • Coeficiente de correlação linear • Reta de regressão • Gráfico de linhas
OP5	**Modelos Discretos**	**Sucessões** • Identificação e definição • Formulação de generalizações tendo por base padrões e regularidades **Progressões aritméticas e geométricas** • Definição Termo geral • Soma de n termos consecutivos • Crescimento linear e crescimento exponencial
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.		