



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA

PLANO DE DISCIPLINA	
DISCIPLINA: Matemática	SÉRIE: 2ª
CURSO: Técnico em Meio Ambiente Integrado ao Ensino Médio na Modalidade EJA	
CARGA HORÁRIA SEMANAL: 2	CARGA HORÁRIA TOTAL: 67 h / 80 h.a

EMENTA

Grandezas e Medidas. Matrizes. Determinantes. Sistemas Lineares.

OBJETIVOS

Geral

- Desenvolver os modos de pensar, de agir e de captar a realidade, implementando atividades pedagógicas por meio de resolução de problemas que contemplem os conhecimentos em grandezas e medidas, matrizes, determinantes e sistemas lineares.

Específicos

- Reconhecer as grandezas e medidas como unidades básicas e utilitárias no contexto matemático para o cotidiano;
- Compreender as unidades de medida;
- Saber utilizar conversões de medida no cotidiano;
- Compreender os conceitos e definições sobre uma matriz;
- Compreender o que é um tipo e ordem de matriz e representá-la genericamente;
- Utilizar as operações algébricas nas matrizes;
- Calcular o determinante da matriz;
- Conhecer os princípios e definições de uma equação linear;
- Solucionar uma equação linear.

BIBLIOGRAFIA

Bibliografia Básica:

DANTE, Luiz Roberto. **Matemática**: contexto e aplicações: ensino médio. 2ª ed. São Paulo: Ática, vol. 2. 2016.

IEZZI, Gelson. **Fundamentos de Matemática Elementar**, 4: Sequências, matrizes, determinantes, sistemas. São Paulo: Saraiva, 2013.

DANTE, Luiz Roberto. **Matemática**: novo ensino médio. 3ª ed. São Paulo: Ática, 2010.