

## PLANO DE DISCIPLINA

**NOME DO COMPONENTE CURRICULAR:** Matemática Aplicada

**CURSO:** Superior de Tecnologia em Segurança no Trabalho

**ANO:** 1º

**CARGA HORÁRIA:** 80h

**DOCENTE RESPONSÁVEL:** Maíra Rodrigues Villamagna

### EMENTA

Razão e proporção, regra de três e porcentagem; transformações de unidades de comprimento, área e de volume; progressão aritmética; interpolação numérica.

### OBJETIVOS

Analizar e resolver situações problemas de matemática básica e fundamental para o ensino técnico;  
Desenvolver o raciocínio lógico e fundamental em matemática básica para o exercício do ensino técnico.

### CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Razão e proporção;  
Regra de três simples e composta;  
Porcentagem;  
Transformações de unidades:  
Comprimento, área e volume;  
Progressão Aritmética;  
Interpolação Numérica.

### METODOLOGIA DE ENSINO

Exposição oral dos conteúdos; exposição escrita; uso de informática. Serão ministradas aulas teóricas expositivas e ao final de cada tema será marcada uma lista de exercícios para fixação do conteúdo ministrado naquela aula.

### AVALIAÇÃO DO PROCESSO DE ENSINO APRENDIZAGEM

O aluno será avaliado por meio de provas sem consulta, listas de exercícios e trabalhos.

### RECURSOS NECESSÁRIOS

Quadro branco, computador, programa computacional para cálculos estatísticos, projetor multimídia.

### BIBLIOGRAFIA

#### Bibliografia Básica:

GIOVANI, José Ruy. Aprendizagem e educação matemática. São Paulo: FTD, 1990.  
IEZZI, Gelson; et al. Matemática 2o grau. São Paulo: Atual, 1993.

PAIVA, MANOEL. (2009) *Matemática - Paiva*. 1a ed. 3 vols. São Paulo: Moderna.

#### Bibliografia Complementar:

BEZERRA, Manoel J. Matemática – Volume Único. São Paulo: Editora Scipione, 1996.  
DANTE, Luiz Roberto São Paulo Ática 2004 V.

