

**Curso:** Ciências Contábeis | **Código:** ENEC60826 | **Vigência:** 2020/1

**Nome do Componente Curricular:**

## **Elementos de Matemática**

**Carga Horária:** 80 horas

**Aulas Semanais:**

4 Teóricas/0 Práticas

**Etapa:** 1

### **Ementa:**

Revisão de conteúdos sobre a Teoria dos Conjuntos, Raciocínio Lógico, Proporcionalidade, Regra de Três, Porcentagem e Funções: Lineares e quadráticas.

### **Objetivo:**

Proporcionar ao estudante conhecimentos básicos de cálculo, que lhes dê condições de utilizá-los no dia a dia.

### **Metodologia/Diretivas:**

Aulas expositivas com várias sessões de exercícios e estudos dirigidos; trabalhos em grupo e/ou individual.

### **Avaliação:**

Os discentes serão avaliados pela participação nos diversos eventos acadêmicos e através de prova individual, que constará de cada avaliação bimestral.

### **Conteúdo Programático:**

#### **1 – BREVE INTRODUÇÃO DO ESTUDO DA MATEMÁTICA**

1.1. Revisão de conceitos básicos do Ensino da Matemática.

#### **2 – CONJUNTOS NUMÉRICOS**

2.1. Introdução a Teoria dos conjuntos numéricos.

2.2. Operações.

2.3. Raciocínio Lógico.

2.4. Diversas aplicações.

**3 – PROPORCIONALIDADE**

- 3.1. Razão.
- 3.2. Proporção.
- 3.3. Divisão Proporcional.
- 3.4. Regra de Três.
- 3.5. Porcentagem.

**4 – ESTUDO DAS FUNÇÕES**

- 4.1. Conceito.
- 4.2. Domínio, contradomínio e imagem.
- 4.3. Crescimento e decrescimento de uma função.
- 4.4. Funções Constantes.
- 4.5. Funções Polinomiais do 1º grau. Gráficos. Aplicações.
- 4.6. Funções Polinomiais do 2º grau. Gráficos. Aplicações.

**Bibliografia Básica:**

- HARIKI, Seiji; ABDOUNUR, Oscar J. **Matemática Aplicada**. São Paulo: Saraiva, 2014.
- LAPA, Nilton. **Matemática Aplicada**. São Paulo: Saraiva, 2014.
- SILVA, Sebastião. M. da; Silva Elio M. da e Silva Ermes M. da. **Matemática para os Cursos de Economia, Administração e Ciências Contábeis**. v I - São Paulo. 6 ed., Ed. Atlas, 2010.
- FLEMMING, Diva Marília; GONÇALVES, Mirian Buss. **Cálculo A – Funções, Limite, Derivação e Integração**. 6 ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2007. **(livro eletrônico)**  
[http://mackenzie.bv3.digitalpages.com.br/users/publications/9788576051152#9788576051152/pa\\_ges/\\_1](http://mackenzie.bv3.digitalpages.com.br/users/publications/9788576051152#9788576051152/pa_ges/_1)

**Bibliografia Complementar:**

- IEZZI, Gelson, Dolce O., DEGENSZAJN D, PÉRIGO R. e ALMEIDA N. **Matemática Ciência e Aplicações**. v I, II e III – São Paulo. 6 ed. Saraiva, 2014.
- MORETTIN Pedro; HAZZAN Samuel e BUSSAB, Wilton. **Introdução ao Cálculo para Administração, Economia e Contabilidade**. São Paul: Saraiva, 2014.
- DEMANA, Franklin; FOLEY D.; WAITS B. e KENNEDY D. **Pré Cálculo**. São Paulo: Pearson, 2013.
- VERAS, Lília Ladeira. **Matemática Aplicada à Economia**. São Paulo: Atlas, 2009.
- SILVA, F. C. M. e ABRÃO, M. **Matemática Básica para Decisões Administrativas**. São Paulo: Atlas, 2008.