



Faculdade Presbiteriana
Mackenzie
Rio

P R O G R A M A

Disciplina: ELEMENTOS DA MATEMÁTICA			Código: ENEC60826
Curso: CIÊNCIAS CONTÁBEIS		Departamento: CIÊNCIAS CONTÁBEIS	
Etapa	Carga Horária		Início Vigência
1ª	Semanal: 4 horas/aula	Semestral: 80 horas-aula	2020.1

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

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

Metodologia: 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.

Unidade	Conteúdo Programático
I	I – BREVE INTRODUÇÃO DO ESTUDO DA MATEMÁTICA 1.1. Revisão de conceitos básicos do Ensino da Matemática.
II	II – CONJUNTOS NUMÉRICOS 2.1. Introdução a Teoria dos conjuntos numéricos. 2.2. Operações. 2.3. Raciocínio Lógico. 2.4. Diversas aplicações.
III	III – PROPORCIONALIDADE 3.1. Razão. 3.2. Proporção. 3.3. Divisão Proporcional. 3.4. Regra de Três. 3.5. Porcentagem.
IV	IV – 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/pages/_1

Bibliografia Complementar:

- IEZZI, Gelson, Dolce O., DEGENSAJN 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.