



## PLANO DE APRENDIZAGEM

### **1. DADOS DE IDENTIFICAÇÃO**

**Curso:** Bacharelado em Administração

**Disciplina:** Matemática Básica

**Professor(a):** Paulo Araújo da Silva

**e-mail:** [pauloaraujo.silva@fasete.edu.br](mailto:pauloaraujo.silva@fasete.edu.br)

**Código:** DIV65

**Carga Horária:** 40

**Créditos:** 2

**Pré-requisito(s):** -

**Período:** I

**Ano/semestre:** 2018.2

### **2. COMPETÊNCIAS:**

Aplicar o raciocínio lógico, crítico e analítico para operar com valores e formulações matemáticas presentes nas relações formais e causais entre fenômenos produtivos, administrativos e de controle.

### **3. EMENTA:**

Conjuntos Numéricos; Potenciação; Radiciação; Produtos Notáveis; Fatoração; Porcentagem, Regra de Três e Equações, Noções de Funções e Relações Trigonométricas.

### **4. OBJETIVO DA APRENDIZAGEM:**

Possibilitar o uso das ferramentas do cálculo, para resolver problemas da administração tais como os problemas de minimização e maximização, bem como desenvolver no aluno a capacidade de formular ou construir modelos avançados que representem matematicamente algumas situações do cotidiano do administrador.

### **5. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:**

#### **ETAPA 1 ;**

Revisão de Conjuntos Numéricos; Potenciação: definição e propriedades, Radiciação: Definição, extração de raízes quadradas, operações com radicais e Racionalização de denominadores; Quadrado da soma e da diferença e cubo da soma e da diferença; Fatoração por fator comum e por agrupamento.

#### **EATAPA 2:**

Razão e proporção; Definição de porcentagem, fator de aumento e redução, aumentos e descontos sucessivos; Grandezas diretamente e inversamente proporcionais, Regra de três Simples e Composta,; Resolução de Problemas do 1º grau, resolução de Equações do 1º e 2º grau, Funções do 1º e 2º grau e o Ciclo Trigonométrico.

### **6. METODOLOGIA DO TRABALHO:**

Aulas expositivas, listas de exercícios que serão resolvidas em sala, construção de sentenças matemáticas que envolva situações problemas relacionadas com o cotidiano do aluno.



## **7. SISTEMA DE AVALIAÇÃO:**

### ETAPA 1:

Serão realizados dois trabalhos em sala de aula e em grupo, no valor de 5,0 cada e uma prova escrita individual no valor de 10,0 em data estabelecida pela secretaria.

### ETAPA 2:

Serão realizados dois trabalhos em sala de aula e em grupo, no valor de 5,0 cada, podendo um trabalho ser referente a participação na FEIRA DO EMPREENDEDOR e uma prova escrita individual no valor de 10,0 em data estabelecida pela secretaria. Fica estabelecido que o aluno que faltar a algum trabalho realizado em sala fará o trabalho em outra data determinada pelo professor no período das aulas. O aluno que perder alguma das provas marcadas pela secretaria fará a 2ª chamada com o valor de 10,0 em data estabelecida pela secretaria da instituição.

### **FREQUÊNCIA:**

O aluno deverá ter frequência exigida às aulas e demais atividades de 75% na disciplina. Sua margem de ausência não deverá ultrapassar os 25%.

### **OBSERVAÇÕES IMPORTANTES:**

*- Todas as formas de avaliação acima descritas têm uma data para serem entregues e executadas, previamente publicada e informada ao aluno. Resguardados os casos justificados, os alunos que não cumprirem com tais prazos não terão prorrogação de datas, o que ocasionará anulação para a atividade que deixou de entregar.*

*- Conforme regime interno da FASETE, o aluno somente poderá repor a nota de prova escrita não realizada, através de 2ª chamada, caso sua ausência seja devidamente justificada e registrada através de requerimento no protocolo da Faculdade no prazo de três dias úteis após a data de realização da mesma. Nesse caso, fará uma prova de igual valor com todo o conteúdo abordado no semestre letivo. O aluno que perder as duas provas escritas já estará automaticamente na FINAL.*

## **8. ATENDIMENTO EXTRA-CLASSE:**

Atendimento virtual através do seguinte endereço eletrônico: \_\_\_\_\_. Diariamente, mediante agendamento prévio, das 13:00 às 16:00.

## **9. BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

IEZZI, Gelson. **Fundamentos De Matemática Elementar**. São Paulo: Atual, 2004. V.1  
WEBER, J. E. **Matemática Para Economia E Administração**. São Paulo: Harbra, 2001.

## **10. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:**

LEITHOLD, Louis. **Matemática Aplicada À Economia E Administração**. São Paulo: Harbra, 1988  
SILVA, Sebastiana Medeiros Da. **Matemática: Para Os Cursos De Economia, Administração, Ciências Contábeis**. Editora Atlas, 1999.

## **10. CRONOGRAMA DE ATIVIDADES (\*)**



**FACULDADE SETE DE SETEMBRO – FASETE**  
Credenciada pela Portaria/MEC nº 206/2002 – D.O.U. 29/01/2002  
ORGANIZAÇÃO SETE DE SETEMBRO DE CULTURA E ENSINO LTDA  
CNPJ: 03.866.544/0001-29 e Inscrição Municipal nº 005.312-3

**11. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES (\*)**