



## PLANO DE APRENDIZAGEM

<b>1. DADOS DE IDENTIFICAÇÃO</b>				
Curso: Bacharelado em Administração				
Disciplina: Matemática I			Código:	
Professor: Msc. Paulo Araújo da Silva			e-mail: pauloaraujo.silva@faseite.edu.br	
CH Teórica: 40h	CH	Prática:	CH Total: 40h	Créditos: 02
Pré-requisito(s):				
Período: I		Ano: 2019.1		

### 2. EMENTA:

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

### 3. COMPETÊNCIAS E HABILIDADES DA DISCIPLINA:

- Capacidade de 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.

### 4. OBJETIVO GERAL DA APRENDIZAGEM:

- Sanar possíveis déficits de aprendizagem que os alunos possam ter sobre conteúdos de Matemática do Ensino Fundamental e Médio, contribuindo para uma melhor formação do aluno e fornecer ao aluno subsídios para interpretar e resolver problemas matemáticos.

### 5. CONTEÚDOS

ETAPA I: 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.

ETAPA II: 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.

### 6.: METODOLOGIA DO TRABALHO:

Através de 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. RECURSOS:



<input checked="" type="checkbox"/> Sala (comum)	<input type="checkbox"/> Sala Configuração Flexível	<b>Laboratório(s) - agendar</b>
<b>Práticas em Campo</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Kit multimídia	<input type="checkbox"/> Outros (informar)

### **8. SISTEMA DE AVALIAÇÃO:**

O processo de avaliação será realizado da seguinte forma:

\*1ª Etapa. Serão realizados dois trabalhos em sala de aula com consulta e em grupo, no valor de 5,0 cada e uma prova escrita individual no valor de 10,0 em data estabelecida pela secretaria.

2ª Etapa: Serão realizados dois trabalhos em sala de aula com consulta e em grupo, no valor de 5,0 cada, um sumulado interdisciplinar no valor de 10,0 e uma prova escrita individual no valor de 10,0 em data estabelecida pela secretaria.

\*Obs: **Durante o semestre um dos trabalhos podem ser substituídos por participações em eventos realizados pelo curso como: Colóquio para administradores, Feira do Empreendedor ou eventos multidisciplinares realizados pela instituição.**

### **09. ATENDIMENTO EXTRA CLASSE:**

\*Atendimento semanal, mediante agendamento prévio.

### **10. BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

GUIDORIZZI, Hamilton Luis. **Um curso de cálculo**. 5ª ed. Rio de Janeiro: LTC, 2003. 1vl  
IEZZI, Gelson. **Fundamentos de matemática elementar – v. 1** : novos testes de vestibulares. 8ª ed. São Paulo: Atual, 2004  
WEBER, J. E. **Matemática para Economia e Administração**. 2ª ed. São Paulo: Harbra, 1986

### **11. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:**

**CÁLCULO diferencial**. São Paulo: Pearson, 2014. E-book  
FLEMING, D. M. **Cálculo A: funções, limite, derivação, integração**. São Paulo: Pearson, 2006. E-book  
KAPLAN, Wilfred. **Cálculo avançado – vol 01**. São Paulo: Edgard Blucher, 2002  
LEITHOLD, Louis. **Matemática aplicada à economia e administração**. São Paulo: Harbra. 1988  
RODRIGUES, Guilherme Lemermeier. **Cálculo diferencial e integral II**. Curitiba: InterSaberes, 2017. E-book

### **12. LEITURA COMPLEMENTAR:**



**13. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES:**

**08 horas aulas serão de complementação com atividades extra classe com os discentes, envolvendo os conteúdos: Razão e proporção, Regra de Três e Porcentagens.**

**14. APROVAÇÃO:**

Aprovado em \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

Homologado em \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

**COORDENADOR(A)**

**GERÊNCIA ACADÊMICA**

OBS: As datas das avaliações poderão sofrer alterações de acordo com o disciplinado pela secretaria acadêmica da FASETE.